

**SOFTWARE OFFLINE PARA EL APRENDIZAJE DE LA MULTIPLICACION EN
GRADO 3º**

**ARLEY ALFONSO AMARIS ARDILA
MARIA INÉS HERNÁNDEZ ROJAS
NATALIA TRUJILLO SERRATO**

**UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIAS
PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS
NEIVA
2021**

**SOFTWARE OFFLINE PARA EL APRENDIZAJE DE LA MULTIPLICACION EN
GRADO 3º**

**ARLEY ALFONSO AMARIS ARDILA
MARIA INÉS HERNÁNDEZ ROJAS
NATALIA TRUJILLO SERRATO**

**Informe Final de práctica social, empresarial y solidaria presentado como
requisito para optar al título de INGENIERO DE SISTEMAS**

**Asesores
Mg. IRLESA INDIRA SANCHEZ
Mg. JAIME MALQUI CABRERA MEDINA**



**UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIAS
PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS
NEIVA
2021**

NOTA DE ACEPTACIÓN

Presidente del Jurado

Jurado

Jurado

Neiva, Marzo de 2021

DEDICATORIA

Agradecemos a Dios por bendecirnos la vida, por guiarnos a lo largo de nuestra existencia, ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y de debilidad.

Gracias a nuestras familias por ser los promotores de nuestros sueños, por confiar y creer en nuestras expectativas, por los consejos, valores y principios inculcados.

Agradecemos a nuestros docentes de la Universidad Cooperativa de Colombia, por haber compartido sus conocimientos a lo largo de la preparación de nuestra profesión, de manera especial, a la Mg. Irlisa Indira Sánchez tutor de nuestro proyecto de investigación quien ha guiado con su paciencia, y su rectitud como docente.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	13
1.1 PREGUNTA	17
2. JUSTIFICACIÓN	18
3. OBJETIVOS	20
3.1 OBJETIVO GENERAL	20
3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	20
4. BASES TEÓRICAS	21
4.1 ANTECEDENTES	21
4.2 MARCO TEORICO	26
4.3 MARCO CONCEPTUAL	31
4.4 MARCO LEGAL	32
5. METODOLOGÍA	34
5.1 REQUERIMIENTO	34
5.2 DISEÑO	36
5.2.1. Diagrama de Caso de Uso	36
5.2.2. Diagrama de Clases	37

5.3 IMPLEMENTACIÓN	38
5.3.1. Codificación del Software	38
5.4 PRUEBAS	39
5.5 CRONOGRAMA	40
5.6 PRESUPUESTO	40
6. RESULTADOS	41
6.1 PRODUCTO SOFTWARE	41
6.1.1 Propósito	41
6.1.2 Código Fuente	41
6.1.3 URL o Acceso al recurso	41
6.2 MANUALES	41
6.2.1 Manual del Usuario	41
6.3 IMPLEMENTACION	51
6.3.1 Descripción	51
6.3.2 Análisis de resultado	52
7. CONCLUSIONES	54
WEBGRAFÍA	55
ANEXOS	56

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Registro de Usuarios	34
Tabla 2. Recuperar Usuario	35
Tabla 3. Participar en las pruebas	35
Tabla 4. Resultado de pruebas.	35
Tabla 5. Registrar Usuario 1.0	37
Tabla 6. Recuperar Usuario 1.0	37
Tabla 7 Participar Prueba.	38
Tabla 8. Cronograma de actividades	40
Tabla 9. Presupuesto	40

LISTA DE ILUSTRACIONES

	Pág.
Ilustración 1. Pruebas Pisa 2018	14
Ilustración 2. Tendencia de rendimiento en lectura, matemáticas y ciencias.	16
Ilustración 3. Árbol de problemas	17
Ilustración 4. Operación multiplicación	26
Ilustración 5. Ingreso Al Sistema	36
Ilustración 6. Realización prueba.	36
Ilustración 7. Primer Proceso	42
Ilustración 8. Extracción de Carpeta	42
Ilustración 9. Carpeta Comprimida.	43
Ilustración 10. Instalación de la aplicación de escritorio.	43
Ilustración 11. Interfaz Sistema	44
Ilustración 12. Sesión Menú	44
Ilustración 13. Multiplicación y sus propiedades	45
Ilustración 14. Acceso a Sistema	45
Ilustración 15. Registrarse	46
Ilustración 16. Acceso Directo	46
Ilustración 17. Tablas	47
Ilustración 18. Prueba de la tabla de 4	48
Ilustración 19. Presentar prueba parte 1	48
Ilustración 20. Prueba parte 2	49

Ilustración 21 Parte 3	49
Ilustración 22. Parte 4	50
Ilustración 23. Tabla de medallas	50
Ilustración 24. TPACK	51

LISTA DE GRÁFICAS

	Pág.
Gráfica 1. Tablas de multiplicar	52
Gráfica 2. Promedio	53

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto ha sido elaborado con el fin de buscar una solución a los inconvenientes que se presentan en los niños del grado tercero, respecto al aprendizaje de las tablas de multiplicar y la multiplicación, para lo cual se ha diseñado un software que permite su aprendizaje de una forma práctica y dinámica, facilitando el manejo de los sistemas de la información sin que ello requiera estar conectado a internet.

Dentro del contenido del proyecto se puede encontrar una estrategia pedagógica e interactiva con la que se pretende que los estudiantes del grado tercero de la Institución Educativa Cascajal, Sede La Piragua aprendan las tablas de multiplicar del 1 al 10. También se pretende que con esta aplicación de escritorio despierten el interés y gusto por el aprendizaje de las matemáticas.

Como sabemos los chicos buscan las cosas más fáciles y los sistemas de la información permiten que esto sea así, es por ello por lo que encontramos niños, niñas que les da pereza el estudio y porque en ocasiones no encuentran apoyo en sus padres dejan de lado el estudio y se dedican en actividades distintas a capacitarse y ser forjadores de un cambio, que como sociedad estamos comprometidos a realizar.

Se busca con la ejecución de este software, el cual pretende ser de fácil manejo, divertido, agradable y placentero. Donde se tomó como referencia la Institución Educativa Cascajal, Sede La Piragua donde se pretende fortalecer las habilidades matemáticas mediante el manejo de las TIC.

Martin (2000) señala que los buenos aprendizajes de matemáticas y de todas las áreas del saber, se miran reflejadas de acuerdo con el uso que cada alumno le dé; ya que esto permite adelantar conocimientos de una manera diferente a la de la clase dentro del aula, logrando objetivos claros a la hora de analizar, comprender y dar desarrollo a la temática.

UNESCO. (2004). Expresa, el cambio tecnológico que ofrece nuevas oportunidades para la educación y, particularmente para la enseñanza de las matemáticas, conduce a nuevas demandas para la profesión docente, cuyos actores están llamados a desarrollar de manera gradual en sí mismos y en los estudiantes de educación básica, nuevas aptitudes frente a la resolución de problemas, elaboración de proyectos y manejo de distintas situaciones que requieren experimentos, simulaciones y modelados, que lleven a reflexionar sobre los alcances de la actividad matemática, posibilitando así la tecnología es pieza fundamental en las matemáticas, como la misma problematización, puedan ser un medio eficaz para optimizar el nivel y la eficacia de los conocimientos en matemáticas de los estudiantes de formación básica primaria, siempre y cuando

su base se encuentre sobre disposiciones teóricas y metodológicas que reflejan las leyes básicas de la didáctica, pautas, comunes para planificar, organizar y analizar la práctica de la instrucción, adaptadas a su aplicación en la práctica docente¹.

¹ EcuRed, Matemáticas, s.f

1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Los estudiantes de Colombia obtuvieron un rendimiento menor que la media de la OCDE en lectura (412 puntos), matemáticas (391) y ciencias (413), y su rendimiento fue más cercano al de los estudiantes de Albania, México, la República de Macedonia del Norte y Qatar. Si bien el rendimiento de Colombia en lectura en PISA 2018 fue menor que el registrado en 2015, si se considera un periodo más largo, el rendimiento medio mejoró en todas las materias —incluida la lectura— desde que el país participó por primera vez en PISA en 2006.

En Colombia, cerca de 50% de los estudiantes alcanzaron por lo menos el Nivel 2 de competencia en lectura y ciencias, 35% alcanzaron por lo menos el mismo nivel de competencia en matemáticas, y casi 40% tuvieron un bajo nivel de logro en las tres materias.

En Colombia, la condición socioeconómica de los estudiantes explicó 14% de la variación en rendimiento en lectura, cifra mayor que la media de la OCDE (12%), pero menor que la registrada en Francia (18%), Hungría (19%), Perú (21%) y Uruguay (16%).

Alrededor de 10% de los estudiantes desfavorecidos de Colombia pudieron alcanzar un puntaje en el cuarto superior de rendimiento en lectura, en comparación con 11% de media en todos los países de la OCDE.

En Colombia, las chicas superaron a los chicos en lectura por 10 puntos, la brecha de género más pequeña de todos los países o economías que participaron en PISA 2018. Sin embargo, la brecha de género en matemáticas y ciencias, a favor de los chicos, fue una de las más grandes en todos los países y economías participantes en PISA.

En comparación con el estudiante promedio en todos los países de la OCDE, los estudiantes de Colombia dijeron estar más satisfechos con su vida, expresaron más sentimientos positivos y menos sentimientos negativos y tenían menos miedo al fracaso. Sin embargo, los estudiantes colombianos informaron que son víctimas de bullying o acoso escolar con mayor frecuencia y tenían más probabilidades de haber faltado a la escuela o haberse sentido solos en ella que el estudiante promedio de todos los países de la OCDE 2 | Colombia - Country Note - PISA 2018 Resultados © OECD 2019 Volumen I-III Lo que los estudiantes de 15 años de Colombia saben y pueden hacer Gráfica 1. Panorama del rendimiento en lectura, matemática.²

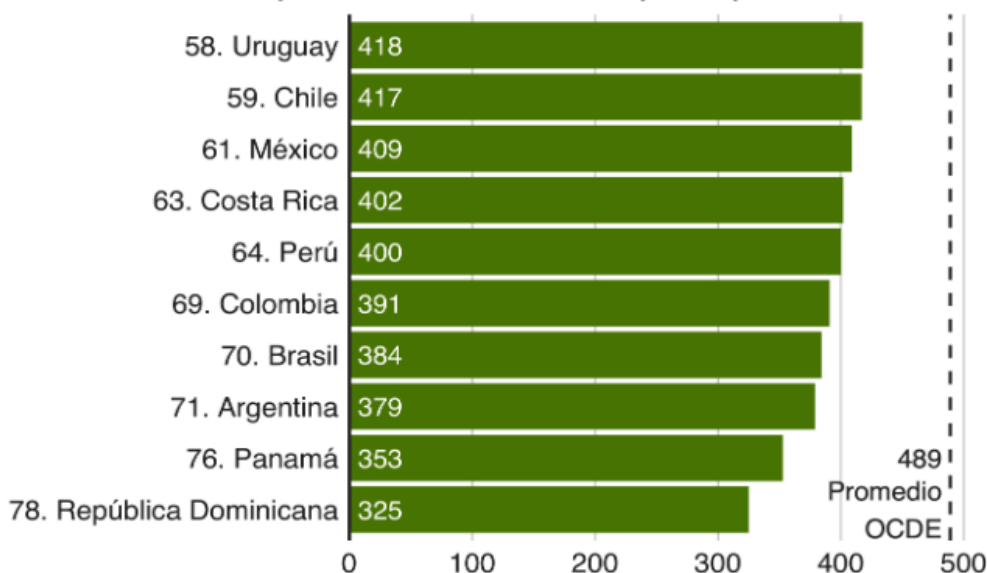
² https://www.oecd.org/pisa/publications/PISA2018_CN_COL_ESP.pdf

La brecha en matemáticas de Colombia con los países asociados a la OCDE también se redujo en 26 puntos y con los países asociados en 30 puntos entre 2006 y 2018.³

Ilustración 1. Pruebas Pisa 2018

Pruebas PISA 2018: matemáticas

Resultados de los países latinoamericanos participantes



Fuente. OCDE

Lo que los estudiantes saben y pueden hacer en matemáticas • Cerca de 35% de los estudiantes de Colombia alcanzaron el Nivel 2 o superior en matemáticas (media de la OCDE: 76%). Como mínimo, dichos estudiantes son capaces de interpretar y reconocer, sin instrucciones directas, cómo representar matemáticamente una situación (simple) (por ejemplo, Colombia - Country Note - PISA 2018 Results | 3 Volumes I-III © OECD 2019 comparar la distancia total entre dos rutas alternativas o convertir precios a una moneda diferente). El porcentaje de estudiantes de 15 años que alcanzaron niveles mínimos de competencia en matemáticas (Nivel 2 o superior) varió ampliamente: de 98% en Beijing, Shanghái, Jiangsu y Zhejiang (China) a 2% en Zambia, economías que participaron en la evaluación PISA para el Desarrollo de 2017. De media en todos los países de la OCDE, 76% de los estudiantes alcanzaron al menos el Nivel 2 de competencia en matemáticas. • En Colombia, alrededor de 1% de los estudiantes se ubicaron en el Nivel 5 o superior en matemáticas (media de la OCDE: 11%).

3

<https://www.icfes.gov.co/documents/20143/1529295/Informe%20nacional%20de%20resultados%20PISA%202018.pdf>.

Seis países y economías asiáticos tuvieron los mayores porcentajes de estudiantes que lo lograron: Beijing, Shanghái, Jiangsu y Zhejiang (China) (44%), Singapur (37%), Hong Kong (China) (29%), Macao (China) (28%), China Taipéi (23%) y Corea (21%). Estos estudiantes pueden modelar situaciones complejas matemáticamente, así como seleccionar, comparar y evaluar estrategias adecuadas de solución de problemas para abordarlas.⁴

Resultados obtenidos Dificultad de los alumnos del grado 3° de la institución educativa la piragua del municipio de Timana para aprender las tablas de multiplicar y multiplicaciones

Una reciente encuesta adelantada en niños de primero a tercero en colegios de la comuna trece de Medellín⁵ reveló que el gusto por la materia matemáticas disminuye drásticamente en el grado tercero. Una posible explicación puede deberse a la insistencia en la memorización de las tablas de multiplicar. Dado que usualmente los estudiantes ingresan de lleno al trabajo con la multiplicación al final del grado segundo y comienzos de tercero⁶, la insistencia en la memorización de las tablas de multiplicar plantea una gran presión emocional, tanto a los niños aprendices como a sus padres, quienes tratan de apelar a toda suerte de prácticas mnemotécnicas. Algunos autores han llegado a proponer diferentes maniobras de operaciones con el número para dar con el resultado de las tablas⁷.

La circunstancia de que la multiplicación se plantee a los niños desde la enseñanza de su operatividad simbólica genera, en la planeación curricular, una apariencia de logro alcanzable en un corto periodo, puesto que, en el mejor de los casos, un alto porcentaje de los niños acaba por aprenderse las tablas de multiplicar. No obstante, enfrentados a situaciones problema en las que no son directamente visibles las dos cantidades que se van a multiplicar, estos chicos evidencian la ausencia de significado de los tres términos involucrados en dicho trámite. Nos referimos aquí a las tres cantidades que resultan al considerar la multiplicación como agregado de varios grupos de cantidades iguales: a) la cantidad que contiene cada grupo, b) el número de veces que se itera o “toma” este grupo y c) la cantidad total resultante.

Uno de los problemas más frecuentes en la escuela, particularmente en la materia de matemáticas es el relacionado con los procesos utilizados para la multiplicación en el tercer grado de la educación primaria, toda vez que los alumnos memorizan o mecanizan y no se logra el aprendizaje mismo. La aplicación de juegos

⁴ https://www.oecd.org/pisa/publications/PISA2018_CN_COL_ESP.pdf

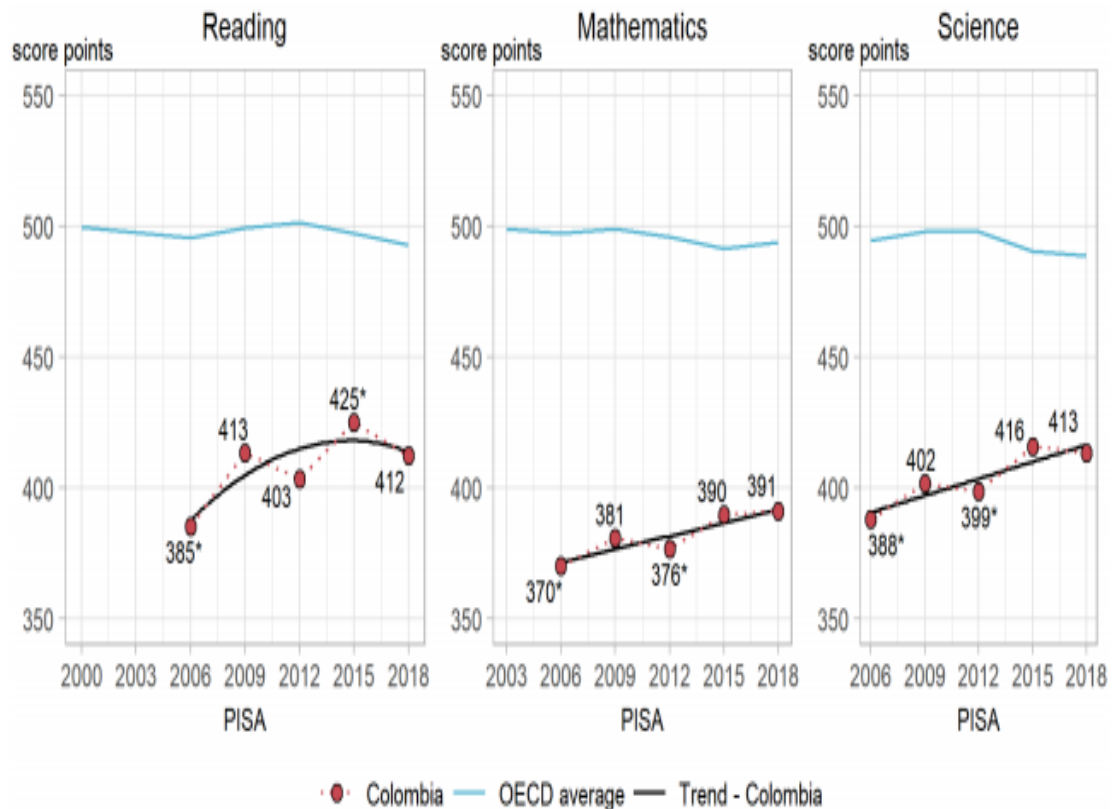
⁵ LOTERO BOTERO Y ANDRADE LONDOÑO, 2011

⁶ GARCÍA, 2003

⁷ Kaplan, Yamamoto y Ginsburg, 2007

matemáticos, se da con la finalidad de elevar el rendimiento mediante un aprendizaje más significativo, particularmente aquí en el caso de la multiplicación, misma que permite resolver una gran cantidad de situaciones problemáticas y constituye uno de los temas principales en el tercer grado; sin embargo en la actualidad los niños siguen memorizando las tablas y los procedimientos para resolver las multiplicaciones, sin lograr la comprensión real de lo que ella implican o las posibilidades que su dominio brinda. Propósitos Este trabajo, centrado específicamente en el aprendizaje de la multiplicación en los niños de tercer grado de educación primaria tiene como propósito, reconocer los problemas que dificultan diariamente el trabajo de la práctica docente para llegar a la enseñanza de la multiplicación.

Ilustración 2. Tendencia de rendimiento en lectura, matemáticas y ciencias.

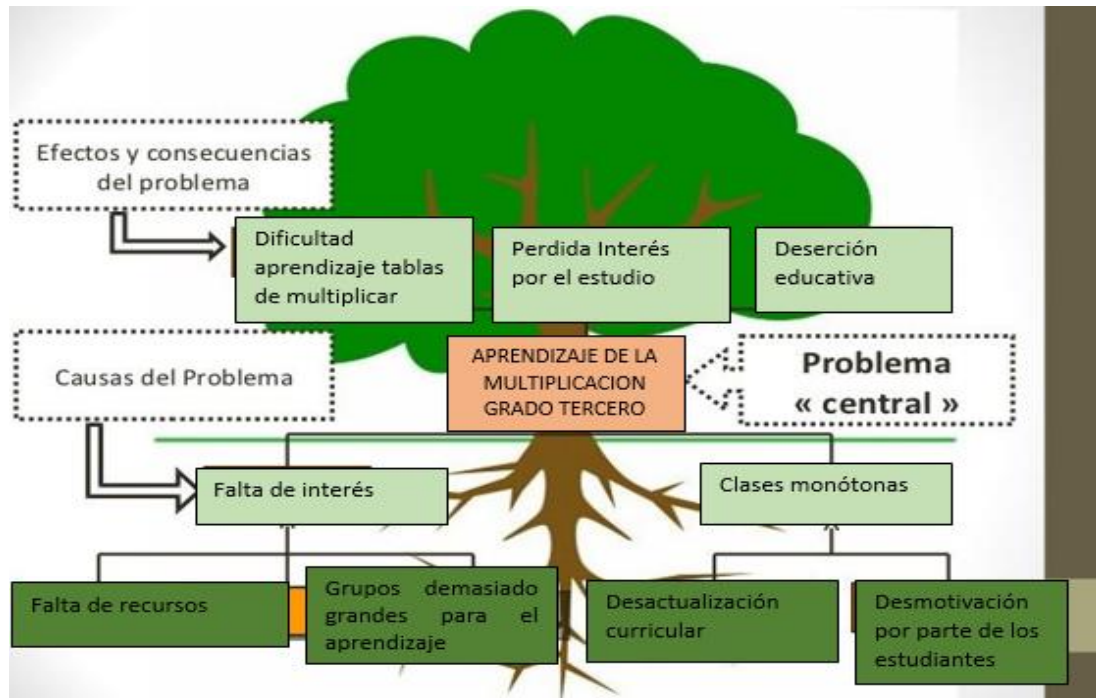


Fuente: autores

Aunque puede parecer fácil desde nuestra perspectiva de adulto, para un niño se trata de una gran exigencia, si es que se pretende que para él tenga significado este nuevo planteamiento, esto es, una expresión matemática de multiplicación. ¿Puede el niño conferirle significado a un símbolo numérico, en este caso 4, que resulta de la actividad de agrupar cantidades? ¿El niño es consciente de que ahora se trata de contar grupos y no unidades? O, por el contrario, ¿está

simplemente recitando, por ejemplo, 3 por 4 igual 12, sin conciencia de lo que significan los números 3 y 4, en el contexto de una situación de multiplicación? En efecto, esto último es lo que parece suceder en el caso de muchos niños.

Ilustración 3. Árbol de problemas



Fuente: autores

1.1 PREGUNTA

¿Cómo una estrategia didáctica mediante un software fortalece el aprendizaje de la multiplicación en niños de grado tercero?

2. JUSTIFICACIÓN

Se hace necesario implementar este proyecto porque se evidencia que los estudiantes del grado tercero de la Institución Educativa la piragua presenta serias dificultades para aprender a multiplicar, gran parte de ello se debe a que no se saben las tablas de multiplicar, ni muestran interés por aprendérselas y por la apatía que les tienen a las matemáticas. Además, el poco acompañamiento de los padres de familias y/o acudientes en los diferentes procesos académicos de sus hijos influye mucho.

Los estándares nacionales⁸ contemplan que al finalizar el grado tercero los estudiantes deben “usar diversas estrategias de cálculo y de estimación para resolver problemas en situaciones aditivas y multiplicativas”. De lograrse esto se están mejorando los procesos matemáticos y por ende habrá mayor rendimiento en las pruebas Saber que se le aplica cada año a este grado.

Este proyecto está encaminado a lograr que los alumnos demuestren interés y adquieran habilidad para resolver operaciones de multiplicación, aprovechando un ambiente lúdico para aprender las tablas de multiplicar, demostrando que a través del juego y de mediaciones tecnológicas se pueden generar estrategias que haga más atractivo y llamativo el proceso de aprendizaje.

La principal función de la matemática es desarrollar el pensamiento lógico, interpretar la realidad y la comprensión de una forma de lenguaje. El comienzo para entrar en el mundo de la matemática requiere un proceso de abstracción, es por esto por lo que desde la primera infancia se trabaja con conceptos matemáticos básicos y desarrollando las primeras nociones lógicas de los niños. Es por esta razón que es muy importante que en el nivel preescolar se creen las primeras estructuras conceptuales de la matemática, como la clasificación y seriación, estos conceptos a la larga de consolidad y se forma el concepto de número.

Es muy importante que los niños (as) vaya construyendo por sí solo, conceptos matemáticos básicos, y de acuerdo con sus estructuras utilice los diversos conocimientos que ha adquirido a lo largo de su desarrollo.

El desarrollo de las nociones lógico-matemáticas, es un proceso que se tiene que ir cumpliendo por etapas y que va construyendo los niños (as) a partir de las experiencias que le brinda la relación e interacción con los objetos de su entorno. La relación e interacción con los objetos de su entorno, ayuda a que el niño(a) logre comprar, clasificar o seriar estos objetos. Los primeros aprendizajes y experiencias con los conocimientos lógico-matemática, ayuda al niño(a) no tan

⁸ MEN, 1998

solo para que el progreso en este ámbito sea más fácil, sino que lo ayuda mayormente a que la niña(o) tenga un desarrollo cognitivo optimo y representan los primeros conjuntos de estructuras de pensamientos y de funciones fundamentales.⁹

⁹ <https://sites.google.com/site/ayudaeducadoras/importancia-de-las-matematicas-en-la-primera-infancia>

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Implementar un software offline como estrategia didáctica para el aprendizaje de las tablas de multiplicar en estudiantes de grado 3º de básica primaria de la Institución Educativa la piragua del municipio de Timana.

3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Verificar dificultades presentes en el aprendizaje de las tablas de multiplicar en estudiantes del grado 3º de básica primaria de la Institución Educativa la piragua del municipio de Timana.
- Diseñar un software offline que evidencia las tablas de multiplicar para grado 3º de básica primaria de la Institución Educativa la piragua del municipio de Timana.
- Verificar la aplicación del software offline como estrategia didáctica para el aprendizaje de las tablas de multiplicar en estudiantes de grado 3º de básica primaria de la Institución Educativa la piragua del municipio de Timana

4. BASES TEÓRICAS

4.1 ANTECEDENTES

INTERNACIONALES

Como lo menciona en su escrito Sandoval (2007). De la Universidad Pedagógica Nacional. Acapulco, México. “El proceso de enseñanza-aprendizaje de las operaciones básicas de matemáticas en alumnos de nivel II de escuelas primarias comunitarias multigrados”. Este proyecto de investigación se elaboró con el propósito de buscar alternativas para resolver los problemas que se presentan en la enseñanza de las matemáticas, en la escuela primaria comunitaria. Se encontró con obstáculos porque los niños presentaban dificultades en la resolución de problemas utilizando las operaciones básicas de matemáticas.

En éste se proponen algunas alternativas que permitan a solucionar el problema mediante la manipulación de objetos y el juego en la que se aplicaría las técnicas motivación individual y grupal en el desarrollo de las actividades cotidianas.

Se evidencia que los niños presentan dificultad en la resolución de problemas utilizando las cuatro operaciones básicas de matemáticas. Para ello primeramente se hizo una investigación diagnóstica y posteriormente se propusieron alternativas a través del juego para incentivar al niño a la solución de problemas.

Como afirma García, J (2002): La aplicación del software a los procesos de enseñanza/aprendizaje es uno de los grandes aportes tecnológicos al área educativa. Esta relación simbiótica entre tecnología y educación aparece en un momento temprano en la historia del software, especialmente como un apoyo a la educación a distancia, de forma que el software educativo va a evolucionar a la par que la tecnología que lo soporta, abriendo caminos cada día más flexibles y potentes que enriquecen enormemente los procesos instruccionales.¹⁰

Coromoto (2010 p. 92), en su estudio “software educativo para la enseñanza de las operaciones matemáticas básicas en la Unidad Educativa Colegio los Andes del Municipio Junín del Estado Táchira”, buscó evaluar en los docentes el uso del software educativo en la enseñanza de matemática, es de carácter descriptivo, con un diseño correlacional, la población está constituida por 60 docentes y la muestra está constituida por el 30% (30). La técnica utilizada fue la encuesta y el instrumento un cuestionario de preguntas cerradas con una escala Likert de tres

¹⁰

https://repository.uniminuto.edu/bitstream/handle/10656/4415/TTI_TorresRodriguezJoseManuel_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y

opciones. La conclusión que arribó fue que el software utilizado por los docentes en la enseñanza de la matemática es atractivo para los estudiantes y mejora el aprendizaje de matemática.¹¹

Neiret (2012), en su trabajo de investigación sobre “Música en el software educativo para adolescentes. Aplicación en la lectura e interpretación de textos literarios”. Tuvo como objetivo comprobar si la música incorporada como recurso de ambientación de textos literarios incluidos en el software educativo para adolescentes constituye un marco facilitador de la comprensión del texto. Se trata de un diseño cuantitativo cuasi experimental en cuanto a la forma de llevar a cabo el proceso. Todos fueron los alumnos que cursan los dos últimos años de la educación secundaria superior de la Escuela de Educación Secundaria Técnica N°5 de Villa Elvira, La Plata, y de la Escuela de Educación Media N° 3 de Berisso, La 20 Plata. Instrumentos aplicados en el trabajo encuestas previas a los ensayos.

Concluyó en el caso de los Grupos 3 y 5, que las alumnas que obtuvieron las calificaciones máximas sintieron una agradable sensación de bienestar transmitido por la música durante la lectura del texto (p. 156).¹²

Guerra (2011), en su estudio sobre la “utilización de las TIC en el proceso de enseñanza y aprendizaje”, planteó como objetivo determinar la utilización de las TIC en el Proceso de Enseñanza y Aprendizaje. Se trata de una investigación tipo exploratoria. Con una población del Primer Ciclo de Educación Básica (Segundo y Tercero) de 1307 estudiantes y con una muestra de 440. La población de docentes fue 58, con una muestra de 21. La técnica utilizada fue encuestas, entrevistas, observación, codificación y decodificación. Los instrumentos aplicados en el trabajo son el cuestionario y guía de observación. Concluyó que lo determina que las TIC impacten en mayor o menor grado tanto para innovar como para transformar la enseñanza y mejorar el aprendizaje es el contexto dentro de los que se enmarque y el uso que se dé, es decir qué busca el docente lograr con las TIC: distraerlos o motivarlos a aprender. De ahí que, aunque se haya encontrado una sola experiencia de aplicación de TIC su influencia se ha manifestado como positiva (p. 104)¹³.

Rojas et al. (2010 p. 84), en su estudio “Aplicación del Software Educativo Solymar para incrementar capacidades específicas en el aprendizaje significativo de

¹¹

http://repositorio.ucss.edu.pe/bitstream/handle/UCSS/135/Cueva_Mallqui_tesis_maestr%C3%ADa_2014.pdf?sequence=5

¹²

http://repositorio.ucss.edu.pe/bitstream/handle/UCSS/135/Cueva_Mallqui_tesis_maestr%C3%ADa_2014.pdf?sequence=5

¹³

http://repositorio.ucss.edu.pe/bitstream/handle/UCSS/135/Cueva_Mallqui_tesis_maestr%C3%ADa_2014.pdf?sequence=5

Adición y Sustracción de niños de 1er grado de primaria en la Institución Educativa 54036 Tamburco”, buscó evaluar el uso del software educativo Solymar en el aprendizaje de la adición y sustracción en los niños del primer grado de primaria. Se trata de un estudio explicativo, de un diseño cuasi experimental, la población estudiada es de 48 niños del 1° A Y B. Llegando a la siguiente conclusión: La utilización del software educativo Solymar ha permitido minimizar y prevenir el déficit en cuanto a incrementación de capacidades específicas en el aprendizaje significativo de adición y sustracción de niños de primer grado de primaria.¹⁴

Choque et al. (2009), en su investigación “Estudio en aulas de innovación pedagógica y desarrollo de capacidades TIC”, buscó evaluar cómo influye el estudio 21 en las aulas de innovación en el desarrollo de la capacidad de las TIC en los estudiantes de educación secundaria en la red educativa del distrito de San Juan de Lurigancho. Se trata de un estudio explicativo, de un diseño cuasi experimental, la población de estudio estuvo conformado por 3 685 estudiantes de educación secundaria de menores de la Red Educativa 11 de la UGEL 05 de San Juan de Lurigancho. La muestra estuvo conformada por el grupo experimental de 581 alumnos y el grupo de comparación de 560 alumnos. La validación de los instrumentos se llevó a cabo a través del juicio de expertos, llegó a la siguiente conclusión, de que el estudio en las aulas de innovación pedagógica permitió un mayor desarrollo de la capacidad de adquisición de la información en el grupo experimental. De los 14 indicadores se encontraron diferencias estadísticamente significativas en 9 indicadores, así como a nivel global. Navegar por Internet en ambos grupos no muestra diferencias, sin embargo, se encontró diferencias a favor del grupo experimental en el uso de la página web del Proyecto Huascarán, el ingreso a otras webs educativas, realizar búsquedas avanzadas y en otros idiomas a través de varios buscadores. Así mismo distinguen la información científica de la información común, almacenan la información obtenida y elaboran documentos sobre sus tareas escolares con la información que obtienen (p. 125).¹⁵

Natalie (2012), en su investigación sobre Influencia del software educativo “Fisher Price: Little People Discovery Airport” en la adquisición de las nociones lógico-matemáticas del Diseño Curricular Nacional, en los niños de 4 y 5 años de la I.E.P Newton Collage. Buscó analizar la influencia del software: “Fisher Price: Little People Discovery Airport” en la adquisición de las nociones del área Lógico Matemática del Diseño Curricular Nacional, en los niños de cuatro y cinco años. Se trata de un diseño de investigación cualitativa mixta. La muestra seleccionada está conformada por dos salones de 15 niños entre 4 y 5 años, cada uno, de la

¹⁴

http://repositorio.ucss.edu.pe/bitstream/handle/UCSS/135/Cueva_Mallqui_tesis_maestr%C3%ADa_2014.pdf?sequence=5

¹⁵

http://repositorio.ucss.edu.pe/bitstream/handle/UCSS/135/Cueva_Mallqui_tesis_maestr%C3%ADa_2014.pdf?sequence=5

I.E.P Newton Collage. Los instrumentos aplicados fueron pruebas de evaluación al inicio y al final. Se concluye, que el uso de juegos digitales educativos en general y, en este particular caso, el software educativo: “Fisher Price: Little People Discovery Airport”, familiarizan tempranamente a los niños con las tecnologías de información y los recursos informáticos al servicio del proceso de enseñanza aprendizaje de manera entretenida y lúdica (p. 77)

Ruthven K. (2009) “Hacia un currículo de números consciente de la acción de la calculadora” experiencia que se llevó a cabo con niños en edades de 7-8 años que buscaba desarrollar un nuevo enfoque de la enseñanza del número basado entre otros criterios en: Se debe enfatizar la importancia del cálculo mental. -No se deben enseñar métodos tradicionales de cálculo escrito. -Los niños debían usar una calculadora para los cálculos que no podían hacer mentalmente.¹⁶

De este trabajo de esta investigación se puede rescatar el juego como estrategia para favorecer el aprendizaje en los niños de algunas operaciones básicas de matemáticas.

NACIONALES

Por su parte en Colombia, la investigación, “Práctica regular de cálculo mental para la ampliación y la construcción de nuevas estrategias de cálculo de los alumnos de 4º y 5º año del sistema fundamental” (Galeano y Ortiz, 2008, p. 40). Hace aportaciones significativas a la presente investigación por cuanto se ahondó en la pertinencia de la estimulación del cálculo mental, tema directamente relacionado con una de las variables investigadas. En dicha investigación se llega a la conclusión que el cálculo mental tiene efectos positivos y ayuda a optimizar el proceso de enseñanza-aprendizaje, al potenciar el pensamiento numérico, al hacer uso explícito e implícito en los procesos de solución de los estudiantes de las propiedades de los números.¹⁷

También en Colombia, el trabajo denominado: software educativo para la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas en el grado 6º” Aportan que el proceso de enseñanza de las matemáticas es favorecido si se incluye la mediación tecnológica. En el caso explícito, la investigación se realiza a través de un software educativo que arroja resultados positivos en los procesos de enseñanza aprendizaje de las matemáticas en el grado sexto de enseñanza

¹⁶

<https://cismilk.edu.co/Repositorio/2017%20y%202018/Arlin%20Silva%20y%20%20Martha%20Riquett%20.pdf>

¹⁷

<https://cismilk.edu.co/Repositorio/2017%20y%202018/Arlin%20Silva%20y%20%20Martha%20Riquett%20.pdf>

básica, dado que por su 22 componente pedagógico y tecnológico los estudiantes se sienten motivados por el área. (Meneses y Artunduaga, 2014, p. 63)¹⁸

Como lo menciona Flórez (2012). De la Universidad de Pamplona, Colombia en su proyecto “Aprendiendo a multiplicar jugando, proyecto pedagógico de aula”. Los estudiantes de tercer grado de la Sede Educativa presentan dificultad en el aprendizaje y bajo rendimiento académico del área de matemáticas específicamente con la realización de operaciones de multiplicación y división, evidenciado su falencia en los resultados académicos obtenidos.

Teniendo en cuenta lo anterior descrito en este proyecto se utilizarán recursos pedagógicos y herramientas digitales que permiten enseñar a los niños a usar debidamente las TIC para la enseñanza de la multiplicación porque pueden ser estrategias innovadoras e interesantes para los aprendices.

Este proyecto deja ver que el juego y el uso de los medios audiovisuales son estrategias que además de innovar los métodos tradicionales para la enseñanza de las asignaturas también permiten llamar la atención de los estudiantes llevándolos al aprendizaje de las operaciones de matemáticas.

LOCALES

Como lo mencionan Delgado, Valle y Delgado (2011). En su proyecto “Jugando y aprendiendo con el profesor y la familia en la construcción de procedimientos matemáticos donde se involucren las operaciones básicas” los autores expresan que el grado cuarto de básica primaria en la Institución 33Educativa Rural los Llanos, se ha detectado algunas dificultades con respecto a la comprensión de temas como las cuatro operaciones básicas en el área de matemáticas, en ciertos educandos. Estas dificultades o problemas han sido evidenciadas a través de la investigación en el aula y fuera de ella, mediante la observación, encuentros pedagógicos, salidas pedagógicas; las estrategias se han planteado durante el proceso de investigación.

Esta investigación busca implementar como estrategia para la enseñanza de las cuatro operaciones básicas la lúdica en donde el profesor y la familia serán los actores fundamentales en el proceso de aprendizaje de los estudiantes.

Como evidencia se puede rescatar que el proceso de enseñanza transmitido de forma dinámica y lúdica, los estudiantes se motivan y despiertan mayor interés por su aprendizaje. Al igual es importante involucrar a los padres de familia y/o

¹⁸

<https://cismilk.edu.co/Repositorio/2017%20y%202018/Arlin%20Silva%20y%20%20Martha%20Riquett%20.pdf>

acudientes en el acompañamiento en las diferentes actividades académicas de sus hijos.

4.2 MARCO TEORICO

La multiplicación. La multiplicación es una suma abreviada, porque consiste en sumar un número varias veces. Ejemplo 2×5 , leyéndose (dos multiplicado por cinco) o (dos por cinco) y eso es igual a sumar cinco veces el número 2.

Los términos de la multiplicación se llaman multiplicandos, multiplicadores y el producto que es el resultado de la multiplicación¹⁹

Ilustración 4. Operación multiplicación

$$\begin{array}{rcl} 10 & \text{Multiplicando} & \\ \times 4 & \text{Multiplicador} & \\ \hline 40 & \text{Producto} & \end{array}$$

Fuente: autores

Las propiedades de la multiplicación.

Las propiedades de la multiplicación son cuatro: la conmutativa, la asociativa, la distributiva y el elemento neutro.

La propiedad conmutativa: dice que el orden de los factores no altera el producto. Su fórmula es: $a \times b = b \times a$. Por ejemplo:

$$3 \times 7 = 7 \times 3 = 21$$

La propiedad asociativa: dice que si se multiplica tres o más números no importa como queden los factores agrupados, el producto de éstos siempre será el mismo. Su fórmula es: $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$. Por ejemplo:

$$\begin{aligned} (4 \times 2) \times 6 &= 4 \times (2 \times 6) \\ (8) \times 6 &= 4 \times (12) \\ 48 &= 48 \\ 28 & \end{aligned}$$

¹⁹

<https://repository.libertadores.edu.co/bitstream/handle/11371/819/CardonaCarvajalMarjhore.pdf?sequence=2>

La propiedad distributiva: dice que cuando multiplicamos un número por una suma eso es igual a la suma de las multiplicaciones de esos números por cada uno de los sumandos. Su fórmula es: $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$. Por ejemplo.

$$(3 + 5) \times 4 = 3 \times 4 + 5 \times 4 = 32$$
$$3 \times 4 + 5 \times 4 = 12 + 20 = 32$$

La propiedad modulativa: dice que toda cantidad multiplicada por uno dará la misma cantidad. Por ejemplo:

$$75 \times 1 = 75$$

La multiplicación con decimales. Para multiplicar números decimales se hace lo siguiente:

Se hace la multiplicación normal y para colocarle la coma al producto solo basta contar las cifras después de la coma en ambos factores (en el multiplicando y en el multiplicador), luego cuento en el producto de derecha a izquierda esa misma cantidad de cifras y se coloca la coma.²⁰

Las tablas de multiplicar. Según Andonegui (2005) Las tablas de multiplicar muestran precisamente la forma concreta y básica en que se presentan los productos entre los diez primeros números significativos. ¿Cómo construir esas tablas? Según se ha dicho anteriormente, el enfoque de la multiplicación como suma reiterada resulta pedagógicamente más apto como vía para entender y obtener el producto de dos números naturales. Justamente, sumar repetidamente una misma cantidad (multiplicando) es la forma de ir construyendo progresivamente cada tabla de multiplicar.

Las tablas de multiplicar se usan necesariamente para realizar operaciones de multiplicación, de ahí la importancia de aprendérselas bien para poder multiplicar correctamente.

Su aprendizaje ha sido memorísticamente y se puede trabajar en su enseñanza desde juegos hasta canciones.

Las tablas de multiplicar se deben enseñar desde el grado primero al menos las 2 o 3 primeras, cosa que en el grado segundo estén afianzadas, para que, en ese mismo grado la enseñanza de la multiplicación resulte más fácil para los estudiantes. No importa el orden en que el estudiante se las aprenda, lo importante es que las mecanice todas.

20

<https://repository.libertadores.edu.co/bitstream/handle/11371/819/CardonaCarvajalMarjhore.pdf?sequence=2>

El invento de las tablas de multiplicar se atribuye al matemático y filósofo griego Pitágoras de Samos (580 a.C. – 495 a.C.), también conocido como “el padre de los números”. Éste se las ingenió para elaborar una primera tabla elemental, mejorada después por sus discípulos, además de las tablas de multiplicar, Pitágoras dejó un legado de conocimiento en el que destaca su famoso teorema, el Teorema de Pitágoras, en el que explica la realicen entre sus lados de un triángulo rectángulo. “El juego como herramienta para el aprendizaje significativo de las tablas de multiplicar”²¹

Las tablas de multiplicar se empezaron a usar desde el siglo III a.C. con los Sumerios, para la formación de los Escribas, los números y Babilónicos utilizaban un sistema sexagesimal que aún se conserva en la cuantificación del tiempo y de los arcos de circunferencia, herencia de la más antigua astronomía, no encontrándose tablas de multiplicar de base decimal, como las hoy empleadas, estas nos ayudan a realizar multiplicaciones según la correspondencia matemática: multiplicando x multiplicador = producto. El signo de multiplicación (X) fue introducido por William Oughtred en el año de 1657²².

El aprendizaje de las tablas de multiplicar es un límite para todos los alumnos de la escuela. Como enseñar las tablas de multiplicar y que recursos utilizar para facilitar su aprendizaje, es igualmente una cuestión que todo profesor se plantea en su práctica diaria.

Basado en las teorías del aprendizaje, las cuales nos ayudan a poder comprender, controlar y predecir el comportamiento humano, explicando cómo los sujetos pueden acceder al conocimiento. El centro de estudio se basa en la adquisición de habilidades, destrezas y razonamiento, basado en esto podemos exponer las teorías del condicionamiento clásico expuesta por Pavlov: el cual explica como con estímulos simultáneos, nos puede llevar a respuestas semejantes, aunque dichas respuestas sean evocadas en un principio solo por uno de ellos. Otra teoría que podemos exponer es la del condicionamiento instrumental u operante de Skinner, es un método de aprendizaje que se produce mediante la asociación de refuerzos (recompensas) y castigos con un determinado comportamiento o patrón de comportamiento. A través del condicionamiento operante se hace una asociación entre un comportamiento y una consecuencia de ese comportamiento.

El condicionamiento operante fue descrito por primera vez por el psicólogo conductista Burrhus Frederick Skinner como un método de aprendizaje para aumentar o disminuir la probabilidad de que una conducta vuelva a ocurrir en el futuro.

²¹ HERNANDEZ & A, 2013

²² Ibid

El condicionamiento operante se basa en una premisa simple: las acciones seguidas por el refuerzo tenderán a repetirse. A la inversa, las acciones que resulten en castigos o consecuencias indeseables se debilitarán y será menos probable que vuelvan a ocurrir en el futuro.

Albert Bandura, con su teoría describe las condiciones en que se aprende a imitar modelos. La teoría Psicogenética de Piaget aborda la forma en que los sujetos construyen el conocimiento teniendo en cuenta el desarrollo cognitivo. La teoría del procesamiento de la información se emplea a su vez para comprender cómo se resuelven problemas utilizando analogías y metáforas. Teniendo en cuenta que las dificultades escolares para llevar a cabo el aprendizaje el estudiante constituye uno de los problemas predominantes para los docentes y los padres de familia, cuyos hijos no logran un rendimiento escolar acorde con sus expectativas.

Con el fin de solucionar dicho problema los encargados buscan ayudas con especialistas esperando con ello poder solucionar las dificultades escolares sin tener en cuenta muchas veces que sus dificultades o habilidades están encajadas en alguna de las teorías expuestas anteriormente.

No debemos olvidar el sistema sociocultural en que se encuentra rodeado el pequeño y teniendo en cuenta los factores internos que no le permiten obtener un rendimiento académico óptimo. En muchos casos donde se expone los problemas de aprendizaje se evidencian problemas de aprendizaje como el desarrollo cognitivo en el lenguaje haciendo del estudiante una persona que va más atrás que los demás y que dejando pasar como normal va volviendo el problema como algo crónico, es allí donde el especialista entra a detectar la complejidad de la problemática. Con problema educacional como está el cual presenta diversas facetas se requiere de un análisis más amplio ya que esto compromete no sólo la metodología de enseñanza y sus profesionales sino también las características propias de cada estudiante, su familia y su entorno sociocultural.

Es por ello que pareciera casi imposible que el aprendizaje de cada estudiante fuera un proceso plenamente preparado, ya que como se sabe cada estudiante que entra a la institución presenta características cognitivas, emocionales psicológicas distintas, originadas en diferencias familiares, económicas y sociodemográficas que hacen que el sistema escolar uniforme se presente en cada individuo como un proceso muy particular, por lo tanto la diferencia va hacer una constante que de una u otra manera aparece al analizar los sistemas escolares al que está sometido el estudiante.

En algunos docentes existe una visión simplista de la enseñanza, lo que debe quedar claro es que para muchos docentes los niños, niñas y jóvenes se encuentran cada día más indefensos frente a las duras condiciones socioculturales de la época porque carecen de los conocimientos y las virtudes necesarias para enfrentarlas, a causa de que la Institución Educativa ya no las

considera importantes y hace mucho que ha dejado de promoverlas. No debería ser así. Razonar está bien, pero no se puede razonar bien si no se posee una base de sabiduría concreta a manera de antecedente.

No es posible tampoco que cada joven deba recopilar toda la historia, la filosofía con el fin de resolver un problema cuya solución la halló Sócrates hace dos mil quinientos años, como tampoco ha de ser práctico deducir la geometría euclidiana cada vez que se necesite medir una superficie.

Relaciones afectivo-familiares sumado a las dificultades del aprendizaje, muchas veces los problemas del aprendizaje van asociados a los factores emocionales, sin embargo, no todos los niños presentan dificultades de aprendizaje, ni todos tienen trastornos emocionales previos a las dificultades del aprendizaje que contribuyen a potenciar el impacto negativo sobre el desarrollo psicológico infantil.²³

En muchas ocasiones padres y maestros enfrentan de forma equivocada los casos presentados con el aprendizaje de los niños, disminuyendo la capacidad de solucionar dificultades por parte de este y lograr un mejor rendimiento, incrementando de alguna manera las dificultades en las relaciones interpersonales. Las tecnologías de la información y la comunicación de igual manera influyen en el mejoramiento del proceso de enseñanza. Santibáñez J. Gil A., Sáenz M. (2003), citan a De la Torre, y otros (1998: 44): quienes entienden esta innovación, como “una vía de formación por cuanto a través de ella el profesorado adquiere nuevos conocimientos (saber), nuevas habilidades o técnicas docentes (saber hacer), nuevas actitudes de implicación y colaboración (ser), el crecimiento de la responsabilidad ético-profesional (querer).”

Debemos ser conscientes que la nueva sociedad de la información, en la cual estamos inmersos, la tecnología se ha convertido en agente y motor de cambio, y abre unas nuevas posibilidades en el campo educativo. Las tecnologías de la Información de igual manera permiten la incorporación de la lúdica y materiales didácticos como herramientas de apoyo para el docente y el estudiante que sin lugar a duda logran un aprendizaje significativo y a su vez permiten la creación de materiales innovadores que hacen más sencilla la adquisición del conocimiento convirtiéndose en facilitadores y potencializadores de la enseñanza.

Según Ernesto Yturalde Tagle, investigador, conferencista y facilitador precursor de procesos de aprendizajes significativos utilizando la metodología del aprendizaje experiencial en entornos lúdicos: “Los juegos pueden estar presentes en las diferentes etapas de los procesos de aprendizaje del ser humano.

23

<https://repository.libertadores.edu.co/bitstream/handle/11371/819/CardonaCarvajalMarjhore.pdf?sequence=2>

Es evidente el valor educativo, que el juego tiene en las etapas preescolares y en la escuela en general, pero muchos observadores han tardado en reconocer al juego como detonador del aprendizaje. Para muchos el jugar está ligado al ocio equivale a perder el tiempo, y no están equivocados si en la aplicación del juego no hay estructura, sentido y contenido. Las actividades lúdicas pueden constructivos estar si presentes inclusive se los aplica bajo en la edad adulta y metodología ser muy del Aprendizaje Experiencial, conscientes de que los seres humanos nos mantenemos en un continuo proceso de aprendizaje desde que nacemos y permanentemente mientras tenemos vida".

una dimensión transversal que atraviesa toda la vida, no son prácticas, no son actividades, no es una ciencia, ni una disciplina, ni mucho menos una nueva moda, sino que es un proceso inherente al desarrollo humano en toda su dimensionalidad psíquica, social, cultural y biológica.²⁴

4.3 MARCO CONCEPTUAL

Hardware. El hardware hace referencia a todos los componentes materiales y físicos de un dispositivo, es decir, aquellos que se pueden ver y tocar. El monitor, el ratón, la CPU, el teclado o la memoria RAM son algunos ejemplos de aquellas partes que, en su conjunto, forman el hardware. Este término tiene su origen etimológico en el inglés, donde “hard” significa “duro” y “ware”, “cosas”, por lo que se podría definir incluso como “las partes duras de una computadora”. Se distinguen dos tipos:

Interno. Se encuentra dentro de la torre del ordenador, como los cables, los circuitos, la unidad central de procesamiento o los dispositivos de almacenamiento.

Multiplicación. Es la operación matemática que consiste en hallar el resultado de sumar un número tantas veces como indique otro. Los factores (a y b) son los números que se multiplican. Al factor a también se le llama multiplicando. Al factor b también se le llama multiplicador.

Off line. Término empleado para hacer referencia a todo aquello que tiene lugar fuera de Internet, cuando no se está conectado a la red.

Online. Es una palabra inglesa que significa “en línea”. El concepto se utiliza en el ámbito de la informática para nombrar a algo que está conectado o a alguien que está haciendo uso de una red (generalmente, Internet).

²⁴

<https://repository.libertadores.edu.co/bitstream/handle/11371/819/CardonaCarvajalMarjhore.pdf?sequence=2>

Periféricos: están situados en el exterior de la torre del ordenador. Entre ellos tenemos los periféricos de entrada, que dan información al sistema, como el ratón o el teclado; los periféricos de salida, que muestran las operaciones realizadas en el ordenador, como por ejemplo el monitor o la impresora; y los periféricos de entrada-salida, que realizan las dos funciones anteriores, como los USB.

Software. Es todo equipo o soporte lógico (intangible) de un sistema informático que abarca el conjunto de los componentes que son necesarios para la realización de tareas específicas. En contraposición está el hardware que se refiere a las partes físicas. La abreviatura del anglicismo software es Sw.

4.4 MARCO LEGAL

En pleno siglo XXI debemos estar con los conocimientos, actitudes y habilidades que nos permitan tener unas técnicas usuales de la información y comunicación con el fin de hacer realidad la condición del ciudadano que actúa localmente en el mundo, pero que a su vez piensa globalmente. Las TICS se han convertido en una posibilidad de lograr el éxito, el cual obliga a garantizar las condiciones y las posibilidades para el acceso y el ejercicio de este derecho a la comunicación y la información.

Según la ley general de la educación considera la lúdica como un proceso educativo donde los educadores pueden reivindicar el compromiso basado en crear valores en los educandos con el fin de dar una apropiación de memoria y cultura.

En esta política de calidad están basado en los Estándares Básicos de Matemáticas y de Lenguaje para la Educación Básica y Media, que deben alcanzar las escuelas, colegios y estudiantes. Como resultado del proceso iniciado por el Ministerio de Educación, y ahora, del enriquecimiento, ajuste, revisión que han venido haciendo los maestros, y expertos. el proceso ha tenido en cuenta la realidad y circunstancia nacionales, de igual manera los estándares de países europeos y americanos, también aquellos que usan para medir comparativamente el aprendizaje en diferentes países del mundo.

Con estos estándares quieren lograr que los niños, niñas, jóvenes de Colombia aprendan realmente lo que deben aprender con el fin de que se dé basado en el saber hacer, como ciudadanos competentes que conocen, piensan, analizan y actúan con seguridad.

Como sabemos las TIC se han posicionado como uno de los pilares básicos de la sociedad haciendo que sea necesario proporcionar al estudiante con el fin de que este tenga en cuenta la realidad que lo rodea.

De esta manera los estudiantes de tercer grado de la Institución Educativa La Piragua, del Municipio de Timana-Huila presentan dificultad en el aprendizaje con bajo rendimiento académico en el área de matemáticas específicamente con la realización de las operaciones de multiplicación evidenciando falencias en los resultados académicos

La finalidad de innovar los métodos tradicionales de enseñanza en matemáticas, utilizando estrategias como el juego, actividades lúdico-pedagógicas y el uso de medio audio visual para cautivar la atención de los estudiantes motivándolos para que estos tomen interés y gusto por el aprendizaje de la multiplicación.

Debido a lo anterior con este proyecto se pretende la utilización de recursos pedagógicos y herramientas digitales que nos permiten enseñar a los niños a usar debidamente las TIC, conocer sus aplicaciones y acompañar las clases haciéndolas innovadoras e interesantes.

5. METODOLOGÍA

Para el desarrollo del presente micro proyecto se utilizó la metodología cualitativa con el fin de llevar acabo la implementación de un software para el aprendizaje de la multiplicación a los estudiantes del grado tercero de primaria que cuentan con edades entre 8 y 10 años, los cuales pertenecen a familia de estrato socio económico muy bajo es decir 1 y 2, quienes cuentan con los implementos necesarios para acceder a la información es decir computador, Tablet, celular, pero no cuentan con conexión a internet.

Para su desarrollo se utilizan la historia de usuario para la recolección de la información y casos de uso realizando pruebas unitarias que realiza el desarrollador de manera interna antes de hacer entrega de la tarea, se evalúa de acuerdo con los criterios de percepción aceptación de las técnicas deseadas.

5.1 REQUERIMIENTO

Tabla 1. Registro de Usuarios

Historia de Usuario		Fecha:19-11-2020 Versión: 1
No.	Nombre de Historia de usuario	
01	Registro de usuarios	
Usuario	No registrado	
Descripción	Necesito poder registrarme en la aplicación offline para poder acceder a su sistema.	
Condición	El sistema debe solicitar el usuario y validar que no exista en la aplicación.	
	El sistema debe informar al usuario si existe el usuario.	
	El sistema debe permitir almacenar la siguiente información: - Nombre de usuario - Contraseña - Correo electrónico	
Estimación	15 h	
Prioridad de ejecución	10	

Fuente: autores

Tabla 2. Recuperar Usuario

Historia de Usuario		Fecha: 19-11-2020 Versión: 1
No.	Nombre de Historia de usuario	
02	Recuperar usuario	
Usuario	Usuario del sistema	
Descripción	Necesito tener la opción de recuperar usuario o contraseña para poder acceder a la aplicación.	
Condición	El usuario debe ingresar el correo electrónico con el cual creó registro.	
	El sistema debe validar que la cuenta exista.	
	El sistema debe enviar un mensaje al correo electrónico del usuario.	
Estimación	6h	
Prioridad de ejecución	10	

Fuente: autores

Tabla 3. Participar en las pruebas

Historia de Usuario		Fecha: 19-11-2020 Versión: 1
No.	Nombre de Historia de usuario	
03	Participar en las pruebas	
Usuario	Usuario certificado	
Descripción	Necesito poder participar en las pruebas.	
Condición	El sistema debe permitir participar en las respectivas pruebas de la multiplicación.	
	El sistema debe permite al usuario dar respuesta indicando según su conocimiento la respuesta.	
	El sistema debe almacenar los datos de la presentación de su prueba	
Estimación	19h	
Prioridad de ejecución	8	

Fuente: autores

Tabla 4. Resultado de pruebas.

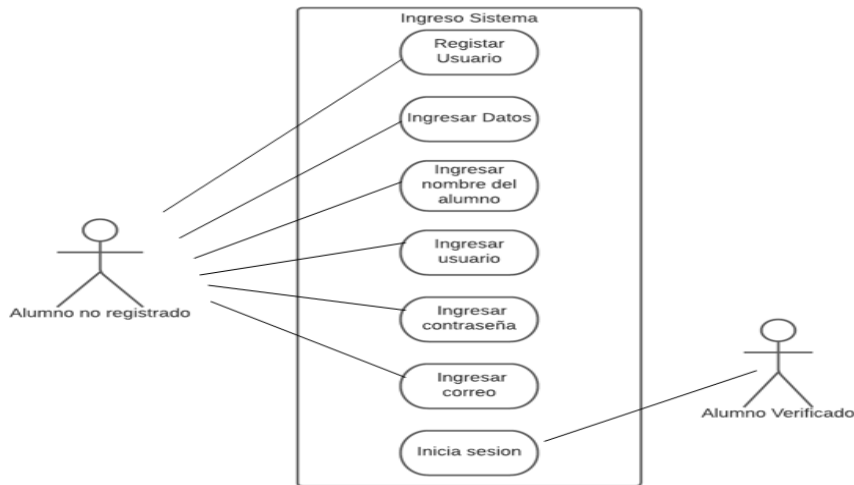
Historia de Usuario		Fecha: 19-11-2020 Versión: 1
No.	Nombre de Historia de usuario	
04	Resultado de pruebas.	
Usuario	Usuario evaluado.	
Descripción	Necesito visualizar el historial de pruebas para observar mi evolución en el tiempo.	
Condición	El sistema debe permitir visualizar la participación en las pruebas	
	El sistema debe indicar las respuestas correctas y las incorrectas con su respectiva corrección.	
Estimación	10	
Prioridad de ejecución	5	

Fuente: autores

5.2 DISEÑO

5.2.1. Diagrama de Caso de Uso

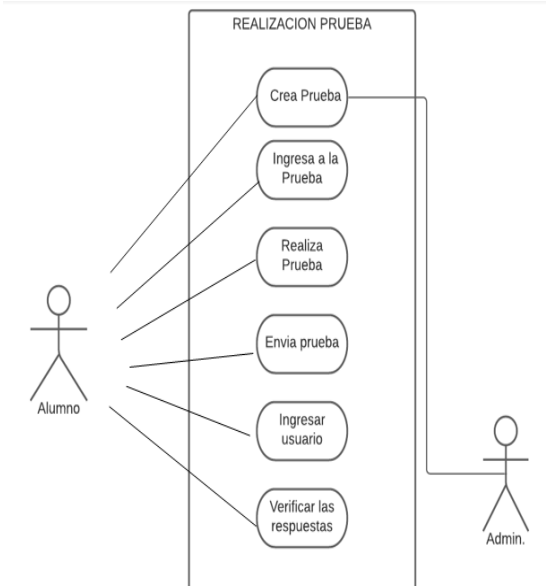
Ilustración 5. Ingreso Al Sistema



Fuente: autores

En la ilustración 4 se visualiza la estructura del software offline. En ella se puede apreciar el rol de los estudiantes cuando se realice el ingreso del sistema, realiza registrar usuarios nuevos, ingresar datos y se almacenan a la base de datos.

Ilustración 6. Realización prueba.



Fuente: autores

En la ilustración 5 se observa que el administrador del aplicativo offline se encarga de guardar las respuestas automáticamente se visualiza sus respectivas correcciones.

5.2.2. Diagrama de Clases

A continuación, se observa la funcionalidad del sistema, los respectivos requerimientos con sus atributos y operaciones.

Tabla 5. Registrar Usuario 1.0

Registrar Usuario	
USUARIO NO AUTENTICADO	
El usuario debe poner a disposición los datos solicitados por el sistema. El usuario existir en la base de datos del sistema. El sistema debe carga automáticamente el buzón de registrar usuario.	
Paso	Acción
1	El actor ingresa sus datos personales en el formulario de registro, información requerida: - Nombre usuario - Contraseña - Correo Electrónico
2	El sistema verifica que los datos se hayan ingresado correctamente.
3	Verifica que el correo electrónico no este registrado en el sistema.
4	El sistema registra al usuario como un nuevo usuario
5	El sistema habilita sus funciones.
El usuario queda activo en el sistema para poder repasar y realizar sus pruebas.	

Fuente: autores

Tabla 6. Recuperar Usuario 1.0

Recuperar Usuario	
1.0 USUARIO NO AUTENTICADO	
El usuario debe estar registrado en el sistema. El sistema debe carga el formulario recuperación de cuenta. El usuario ingresar su correo electrónico para recuperar su cuenta.	
Paso	Acción
1	El usuario ingresa su correo electrónico en el formulario de recuperación.
2	El sistema verifica que el correo electrónico sea ingresado y este con el formato correcto.
3	El sistema verifica la existencia del correo electrónico en la base de datos
4	El sistema envía un mensaje al correo electrónico del actor con los pasos a seguir para recuperar su cuenta.

Fuente: autores

Tabla 7 Participar Prueba.

Participar Prueba	
1.0 Participar Prueba	
El usuario debe estar ya autenticado y dentro del sistema.	
Paso	Acción
1	El usuario debe ingresar a la tabla de multiplicación que dese presenta, realiza la respectiva prueba y envía las respuestas de las 5 secciones establecida en cada tabla.
2	El sistema verifica que la información se haya ingresado en todos los espacios
3	El sistema registra el envío de la información en la base de datos

5.3 IMPLEMENTACIÓN

La aplicación de escritorio se programó en espacio offline para trabajarlo desde cualquier dispositivo o máquina que tenga un sistema operativo. En la construcción se requirió los siguientes componentes que se podrán observar a continuación:

5.3.1. Codificación del Software

Con los siguientes programas que se mostraran a continuación se ejecutó la codificación y parametrización del software offline

Visual Studio Code: Visual Studio Code es un editor de programación multiplataforma desarrollado por Microsoft. Es un proyecto de software libre que se distribuye bajo la licencia MIT, aunque los ejecutables se distribuyen bajo una licencia gratuita no libre. La primera versión beta de Visual Studio Code se publicó en noviembre de 2015 y la primera versión estable, Visual Studio Code 1.0, se publicó en abril de 2016. Desde su aparición, Visual Studio Code ha mantenido un ritmo de desarrollo muy rápido, y se publica una nueva versión a principios de cada mes (salvo en enero). Además, casi todos los meses se publican versiones secundarias que corrigen fallos de última hora.²⁵

CSS: CSS es un lenguaje que consiste en una serie de elementos mediante los cuales se declaran los estilos, básicamente éstos son los más importantes:

Selectores, mediante los cuales podemos especificar qué elementos de la página nos estamos refiriendo.

²⁵ <https://www.mclibre.org/consultar/informatica/lecciones/vsc.html>

Atributos de estilo para definir qué cosas queremos estilizar sobre los selectores indicados

Una serie de valores, que indican qué estilo se debe aplicar a cada atributo sobre cada selector. Los valores se expresan con unidades CSS, que sirven para cuantificar los valores (píxeles, puntos...)²⁶

Javascript: Javascript es un lenguaje poderoso, capaz de aportar soluciones eficaces en la mayoría de los ámbitos de la tecnología.

Es especialmente importante porque es el único lenguaje de programación que entienden los navegadores, con el que se desarrolla la parte de la funcionalidad frontend en sitios web y aplicaciones web modernas. Pero también es fundamental en muchos otros tipos de desarrollos. Sus usos más importantes son los siguientes:

- Desarrollo de sitios web del lado del cliente (frontend, en el navegador)
- Desarrollo de todo tipo de aplicaciones gracias a la plataforma NodeJS
- Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles, híbridas o que compilan a nativo
- Desarrollo de aplicaciones de escritorio para sistemas Windows, Linux y Mac, pudiendo escribir un código compatible con todas las plataformas.²⁷

HTML: HTML es un lenguaje de marcado que se utiliza para el desarrollo de páginas de internet. Se trata de la sigla que corresponde a HyperText Markup Language, es decir, Lenguaje de Marcas de Hipertexto, que podría ser traducido como Lenguaje de Formato de Documentos para Hipertexto.

5.4 PRUEBAS

De acuerdo con la investigación realizada en el micro proyecto Software offline para el aprendizaje de la multiplicación, para el proceso de ejecución, diagnostico se seleccionó 5 estudiantes del grado 3º de la institución educativa la piragua de Timana huila que se encuentran entre los 9 y 10 años, cuya muestra está en 4 hombres, 1 mujer y se cuenta con el apoyo de la profesora María Inés Hernández Rojas.

²⁶ <https://desarrolloweb.com/home/css>

²⁷ <https://desarrolloweb.com/home/javascript>

5.5 CRONOGRAMA

Tabla 8. Cronograma de actividades

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO: ESTRATEGIA PEDAGÓGICA EDUCATIVA PARA EL DÉFICIT DE ATENCIÓN ESCOLAR (DTA)												
descripción de actividades		octubre		noviembre				diciembre				responsable
		25	26	1	2	12	14	28	28	12	13	
fase diagnósticas	formación de equipos de trabajo											monitor equipo profesor
	lluvia de ideas											
	investigación											
fase construcción	evidencia del trabajo y recopilación de datos											ingeniero 1
	creación del software											
fase evaluación	exposición final entrega de resultados y producto											ingeniero 2
												equipo

Fuente: autores

5.6 PRESUPUESTO

Tabla 9. Presupuesto

CONCEPTO	VALOR CONCEPTO	TOTALES
Hardware:		
7 computadores	1.500.000	10.500.000
Total, Hardware:		\$10.500.000
Software:		
Total, Software:		\$
Otros Materiales:		
Servicio Energía	70.000	70.000
Total, otros materiales:		\$
Talento Humano:		
Estudiantes del grado 3º		
2Estudiantes de Ingeniería de sistema.		
Docente		
Total, talento humano:		\$ 150.000
Total, presupuesto:		\$10.720.000

Fuente: autores

6. RESULTADOS

6.1 PRODUCTO SOFTWARE

6.1.1 Propósito

Teniendo como base la problemática que se observa en los estudiantes de la Sede la piragua del municipio de Timana Huila que es la población a la que va dirigida el microproyecto Software offline para el aprendizaje de la multiplicación en grado 3º, lo que tenemos como propósito es poder fortalecer a los niños en el aprendizaje de la multiplicación de una forma dinámica y agradable.

Los objetivos de esta investigación son:

1. Comprobar si el uso de recursos informáticos (Software) y dinámicos mejora la comprensión de las multiplicaciones matemáticas en los alumnos.
2. Comprobar si el uso de herramientas informáticas modifica la percepción de los alumnos hacia las matemáticas en caso de que ésta fuera negativa.
3. Desarrollar la lógica, la participación y el pensamiento inductivo-deductivo en los alumnos de Primaria.

6.1.2 Código Fuente

En el siguiente enlace se accede al recurso de código fuente de la aplicación offline. (Ver Anexo A).

<https://drive.google.com/drive/folders/1XFDqab0qo2IN2EkDFy8ISC5OVA2Y6jWg?usp=sharing>

6.1.3 URL o Acceso al recurso

<https://drive.google.com/file/d/1b9Y6HO6PHvCm3irRd9Ks2d-euwaxv-qL/view?usp=sharing>

6.2 MANUALES

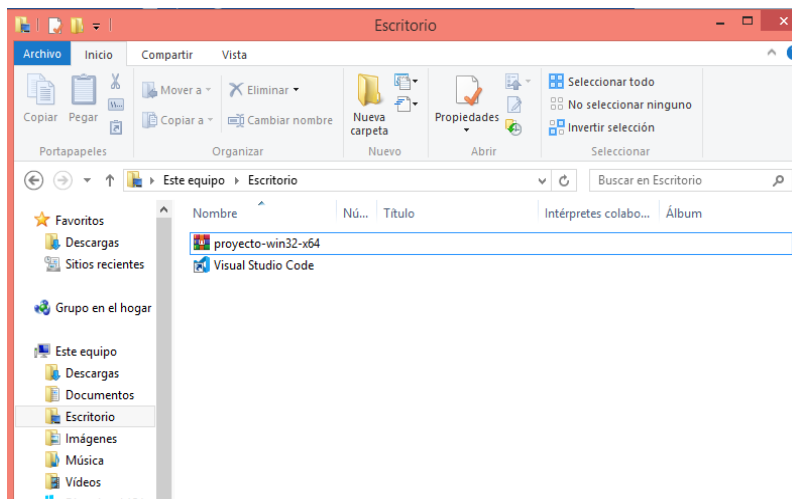
6.2.1 Manual del Usuario

A continuación se explicará detalladamente como realizar los pasos necesarios

para instalar al aplicativo offline, registrarse e ingresar al sistema y presentar las respectivas pruebas de la tabla que dese fortalecer.

Teniendo el ejecutable o el archivo copiado en nuestro computador procedemos a instalarlo.

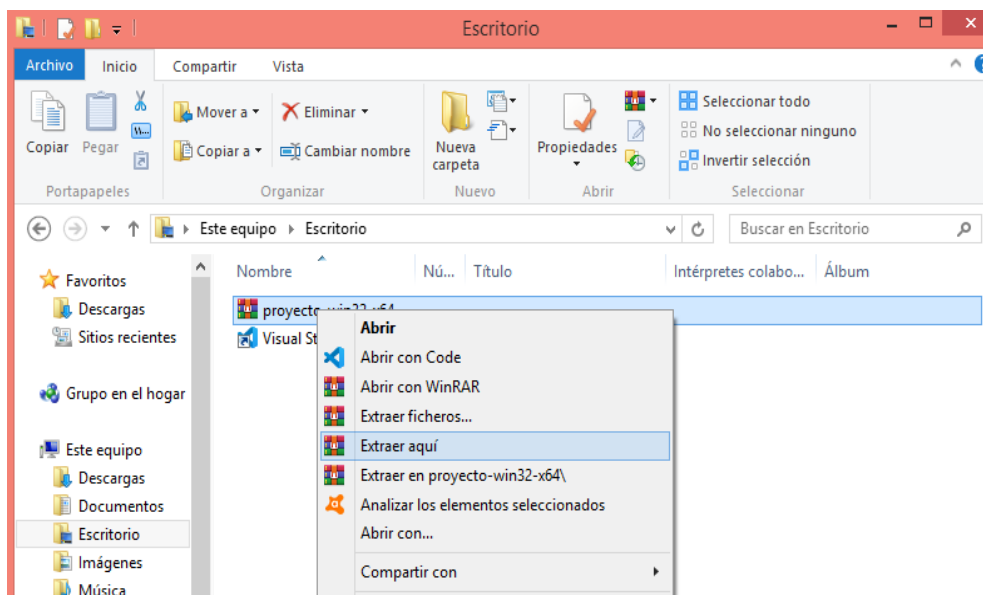
Ilustración 7. Primer Proceso



Fuente: autores

Una vez teniendo el archivo procedemos a realizar la extracción del archivo al escritorio como se observa en la ilustración 7.

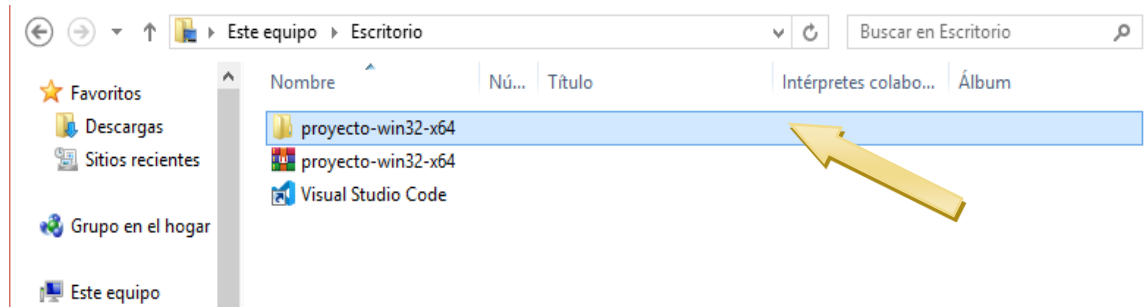
Ilustración 8. Extracción de Carpeta



Fuente: autores

Ya extraído el archivo en escritorio queda creada la carpeta PROYECTO-win32-x64 que es donde se encuentra todo lo relacionado con el software offline.

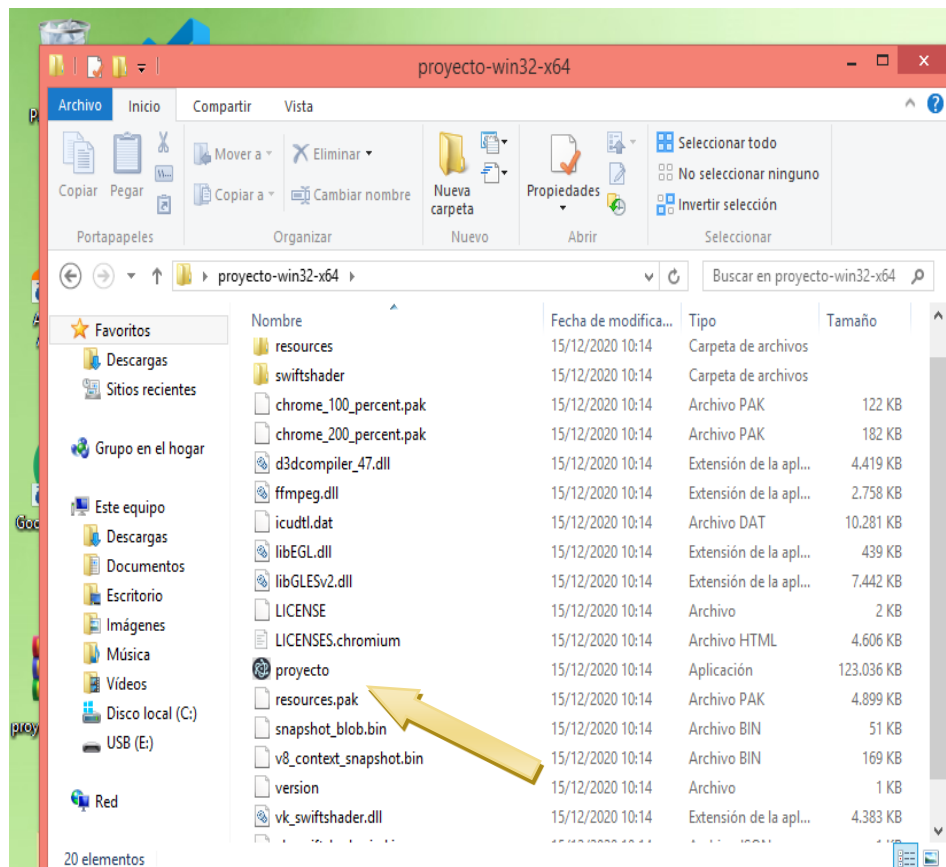
Ilustración 9. Carpeta Comprimida.



Fuente: autores

Ingresamos a la carpeta en la cual encontramos todos los archivos del proyecto y el ejecutable la aplicación para proceder a instalarla en el escritorio y ya sea de fácil acceso para la presentar las pruebas.

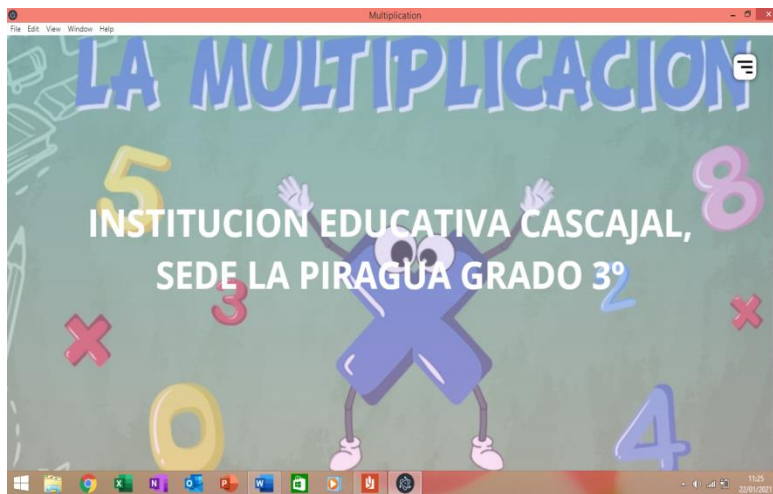
Ilustración 10. Instalación de la aplicación de escritorio.



Fuente: autores

Una vez estando en la carpeta procedemos a presionar doble clic en proyecto, que automáticamente el programa se ejecuta y carga nuestra aplicación de escritorio.

Ilustración 11. Interfaz Sistema

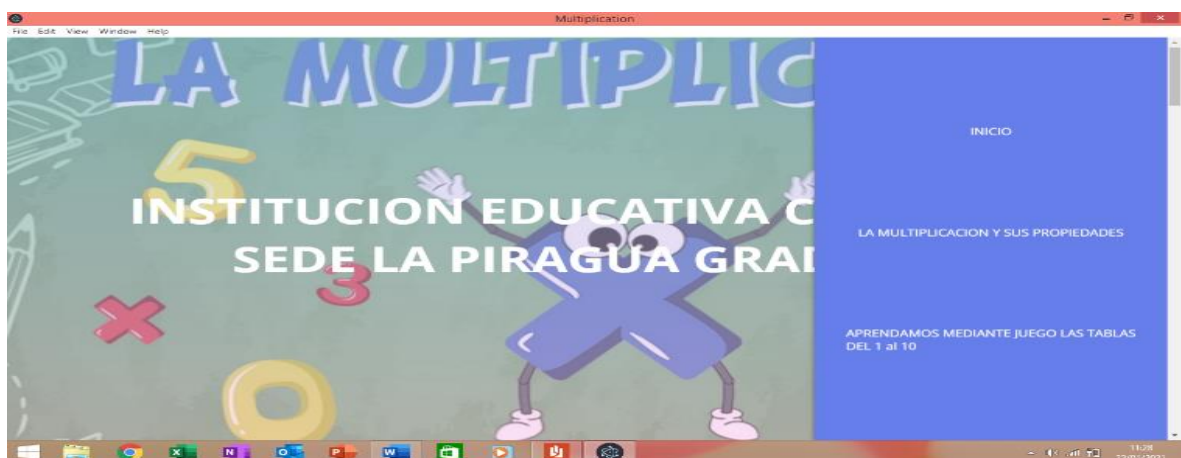


Fuente: autores

Ya dentro del sistema procedemos en la parte superior derecha desplegar nuestro menú el cual cuenta con la información de todo lo que encontramos en el inicio de la aplicación offline.

La cual cuenta con el INICIO, una breve explicación de la multiplicación y sus propiedades (LA MULTIPLICACION Y SUS PROPIEDADEZ), luego la sección de aprendamos jugando las tablas del 1 al 10. Donde se pobra observar una imagen de cada tabla y el acceso a la prueba de cada tabla.

Ilustración 12. Sesión Menú



Fuente: autores

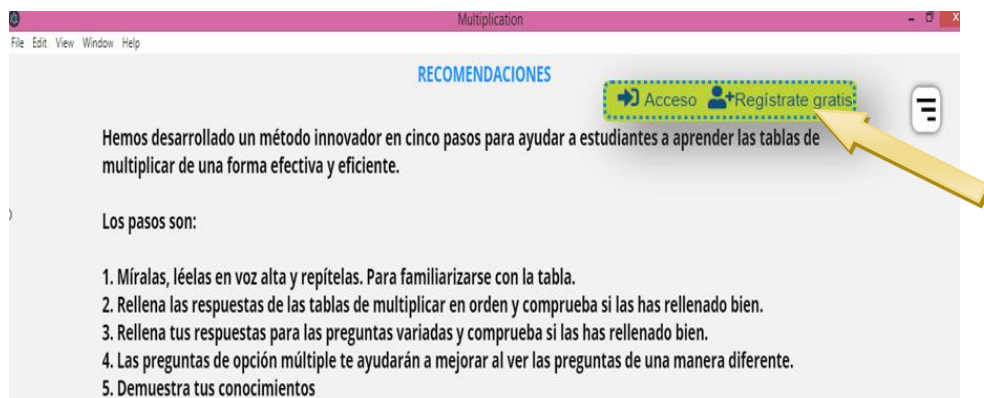
Ilustración 13. Multiplicación y sus propiedades



Fuente: autores

Después de bajar y retroalimentarse sobre la multiplicación sus propiedades, sigue en el menú la fase de APRENDAMOS MEDIANTE JUEGO LAS TABLAS DEL 1 AL 10. Que al seleccionar esa opción automáticamente lo lleva a recomendaciones y a registrarse para poder observar las pruebas.

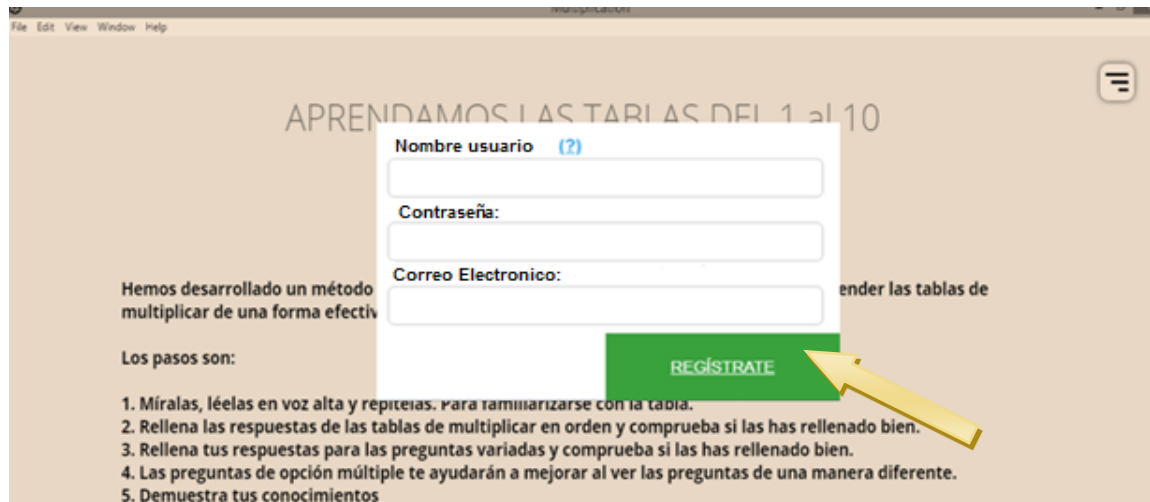
Ilustración 14. Acceso a Sistema



Fuente: autores

Al Seleccionar en Registrar gratis automaticamente le aparece el siguiente formulario donde solo tendra que llenar los campos Nombre de usuario, contraseña y verifica de nuevo la contraseña.

Ilustración 15. Registrarse



The screenshot shows a web application window titled 'multiplicacion'. The background has a light beige color with the text 'APRENDAMOS LAS TABLAS DEL 1 al 10' at the top. A registration form is centered, with fields for 'Nombre usuario' (with a blue question mark icon), 'Contraseña', and 'Correo Electronico'. Below the form is a green button labeled 'REGISTRATE'. A yellow arrow points to this button. To the left of the form, there is text: 'Hemos desarrollado un método innovador de aprender las tablas de multiplicar de una forma efectiva y en pocos minutos.' and 'Los pasos son:'. Below this, there is a list of five steps: 1. Míralas, léelas en voz alta y repítelas. Para familiarizarse con la tabla. 2. Rellena las respuestas de las tablas de multiplicar en orden y comprueba si las has rellenado bien. 3. Rellena tus respuestas para las preguntas variadas y comprueba si las has rellenado bien. 4. Las preguntas de opción múltiple te ayudarán a mejorar al ver las preguntas de una manera diferente. 5. Demuestra tus conocimientos.

Fuente: autores

Ya si el usuario esta registrado en el sistema solo ingresa en Acceso, su nombre de usuario y contraseña.

Ilustración 16. Acceso Directo

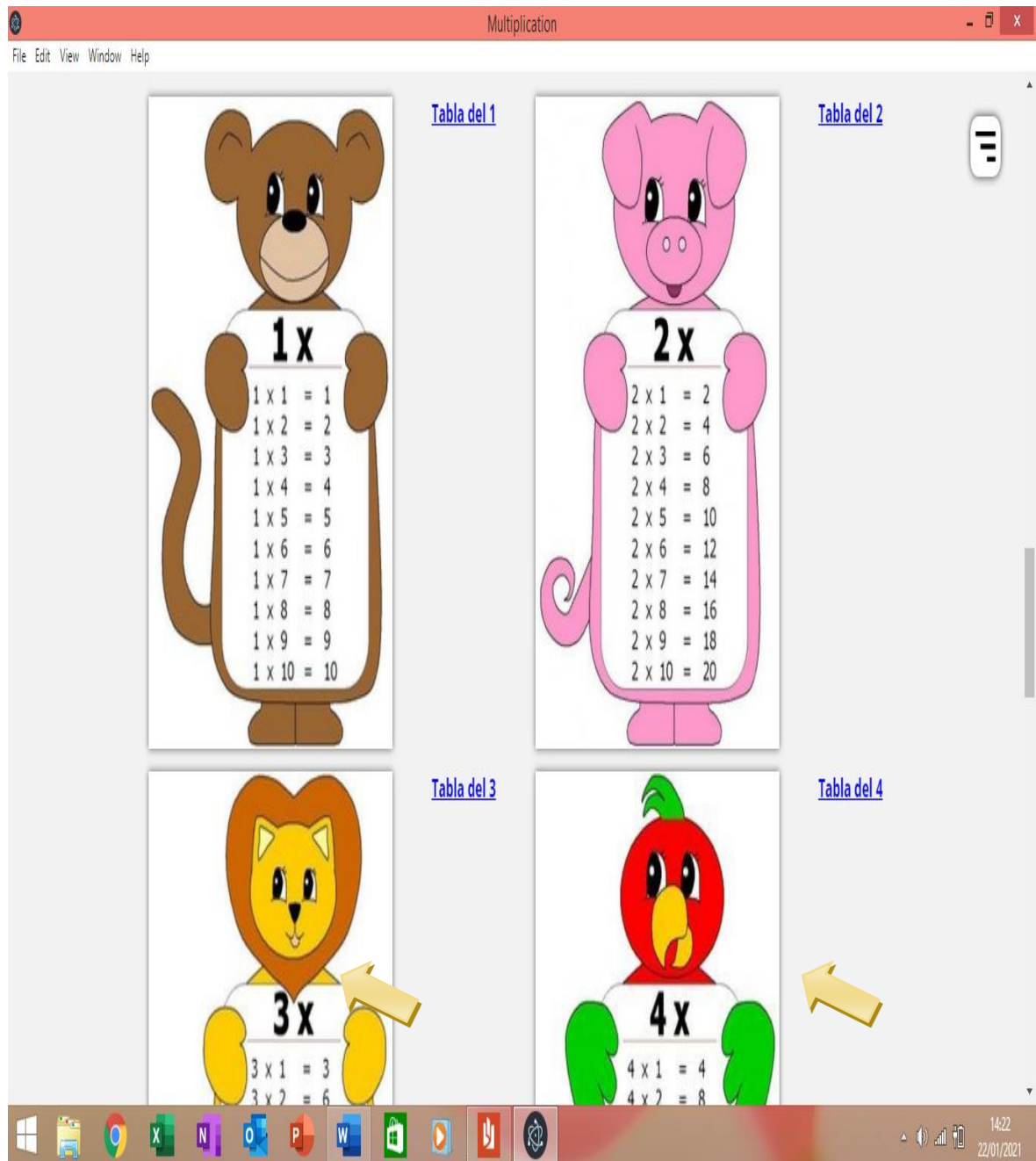


The screenshot shows the same web application window, but now with a login form titled 'Acceso' in the center. The form has fields for 'Nombre de usuario:' and 'Contraseña:'. Below the form is a green button labeled 'ACCESO'. A yellow arrow points to this button. The background text and the list of five steps are the same as in the previous illustration.

Fuente: autores

A continuación, se visualiza las siguientes imágenes de todas las tablas numeradas del 1 al 10 a su vez en la parte derecha de cada imagen un acceso a la prueba, la cual cuenta con 5 dinámicas diferente para repasar y fortalecer el conocimiento.

Ilustración 17. Tablas



Fuente: autores

Luego de seleccionar la tabla que dese fortalecer o repasar le aparece el siguiente formato donde tendra que llenar todos los espacios 5 secciones según su conocimiento y las recomendaciones de la aplicación de escritorio.

Ilustración 18. Prueba de la tabla de 4

Multiplicaciones

File Edit View Window Help

INICIO

Tabla del 4

4 x 1 = 4
4 x 2 = 8
4 x 3 = 12
4 x 4 = 16
4 x 5 = 20
4 x 6 = 24
4 x 7 = 28
4 x 8 = 32
4 x 9 = 36
4 x 10 = 40

PRIMERO: Miralas, léelas en voz alta y repítelas.

El paso 1 es familiarizarte con la tabla, así que mírala, léela en voz alta y repítela. Si crees que te acuerdas bien es hora de probar conocimientos en el paso 1b.

Paso 1b: En orden

Escribe las respuestas. Cuando hayas escrito todas las respuestas, pulsa en «Comprobar» para ver qué tienes bien. Si tienes todas las respuestas bien, practica la Tabla del 4 desordenada.

4 x 1 =		4 x 6 =	
4 x 2 =		4 x 7 =	
4 x 3 =		4 x 8 =	
4 x 4 =		4 x 9 =	
4 x 5 =		4 x 10 =	

[Comprobar](#)

Paso 2: Arrastra la respuesta correcta a la pregunta.

Windows taskbar: 14:25 22/01/2021

Fuente: autores

Ilustración 19. Presentar prueba parte 1

Multiplicaciones

File Edit View Window Help

PRIMERO: Miralas, léelas en voz alta y repítelas.

El paso 1 es familiarizarte con la tabla, así que mírala, léela en voz alta y repítela. Si crees que te acuerdas bien es hora de probar conocimientos en el paso 1b.

Paso 1b: En orden

Escribe las respuestas. Cuando hayas escrito todas las respuestas, pulsa en «Comprobar» para ver qué tienes bien. Si tienes todas las respuestas bien, practica la Tabla del 4 desordenada.

4 x 1 =		4 x 6 =	
4 x 2 =		4 x 7 =	
4 x 3 =		4 x 8 =	
4 x 4 =		4 x 9 =	
4 x 5 =		4 x 10 =	

Tienes 10 respuestas bien de 10.
Enhorabuena, ¡lo tienes todo bien!

FELICIDADES!

[Volver a practicar](#)

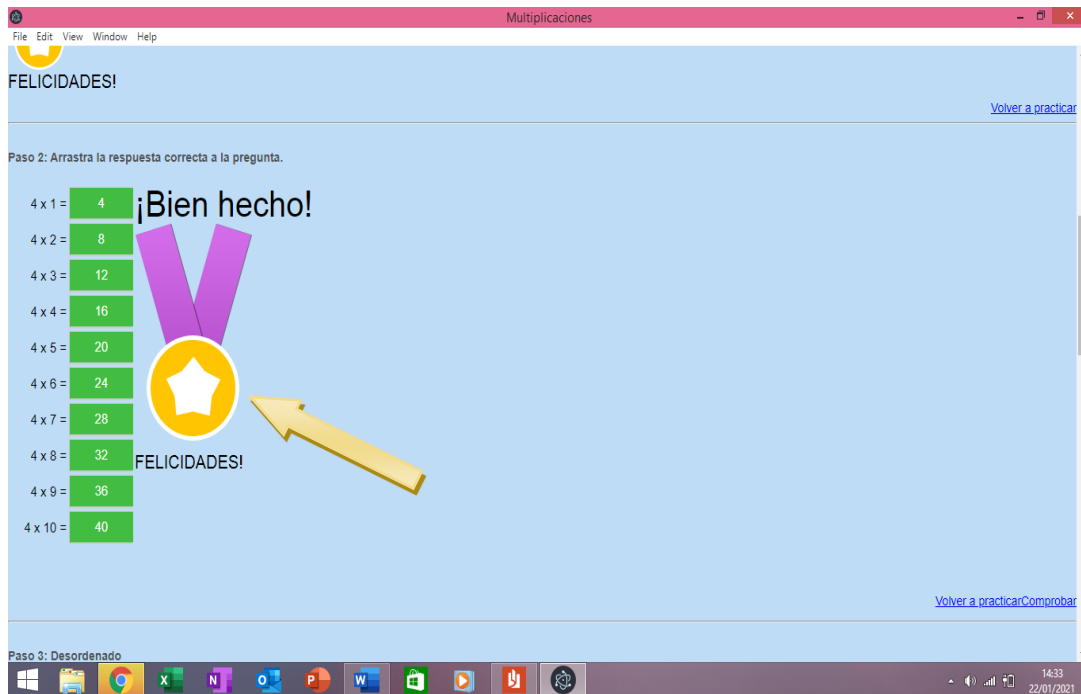
Paso 2: Arrastra la respuesta correcta a la pregunta.

4 x 1 =		20
4 x 2 =		40

Windows taskbar: 14:31 22/01/2021

Fuente: autores

Ilustración 20. Prueba parte 2



Fuente: autores

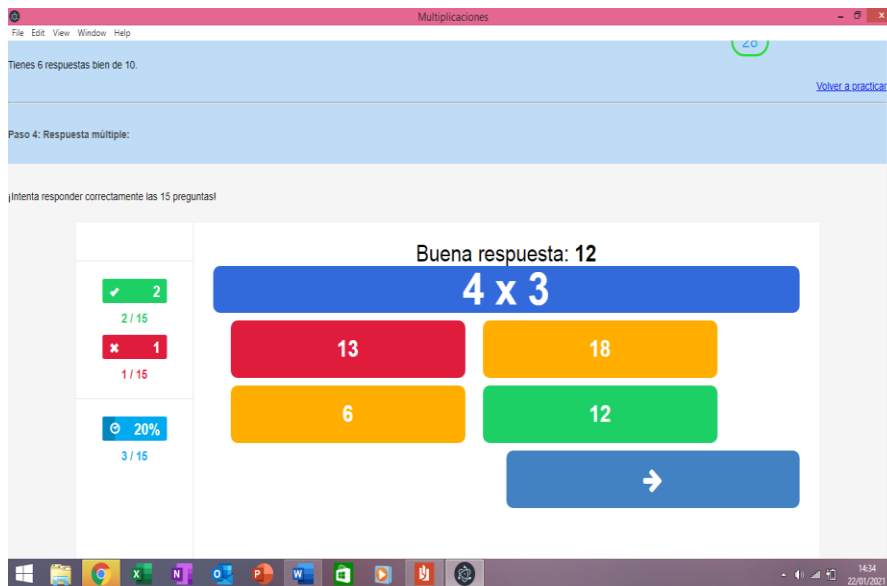
Tiene la opción de ir presentando y si quiere volver a participar automáticamente le refresca el formato y vuelve a participar cuando le presiona comprobar el sistema va guardando sus porcentajes de cada prueba y al final le mostrara su avance

Ilustración 21 Parte 3



Fuente: autores

Ilustración 22. Parte 4



Fuente: autores

Una vez ya presentada la prueba y comprobado sus resultados el sistema le vota una tabla con sus logros obtenidos si acumulas bien todo los resultados te felicita y te da una medalla la cual es la que aparece en la tabla si lograste completar todos los espacios si por el contrario te equivocaste no te aparece la medalla lo cual indica que falta fortalecer esa parte para obtener tu medalla.

Ilustración 23. Tabla de medallas

Tablas de multiplicar	Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4	Paso 5
1					
2					
3					
4					
5					

Fuente: autores

6.3 IMPLEMENTACION

6.3.1 Descripción

La aplicación del software offline, inicialmente se ubicó a la docente encargada de la institución educativa la piragua de Timana, quien es docente unitaria a quien se le dio a conocer en qué consistía el proyecto y uso de la herramienta, seguidamente se contactó los estudiantes del grado 3, niños y niñas que están en edades de 8 a 10 años, se tomó una muestra de 20 niños que con ayuda de sus padres o acudientes pudimos realizar el proceso de instalación y configuración para la respectiva pruebas quienes tienen la posibilidad de acceder a sus computadores.

Se muestra una descripción breve del microproyecto siguiendo el método TPACK en donde se visualizan los tipos de conocimiento que un docente necesita conocer y aplicar para integrar las TIC en el proceso enseñanza- aprendizaje:

Ilustración 24. TPACK

PROBLEMA EDUCATIVO:	Dificultad de los alumnos del grado 3° de la institución educativa la piragua del municipio de Timana para aprender las tablas de multiplicar, la multiplicación.
INSTITUCION EDUCATIVA:	CASCAJAL, Sede la Piragua Timana –Huila
PROFESOR:	María Inés Hernández Rojas
GRADO – NUMERO DE ESTUDIANTES BENEFICIADOS:	Grado 3 Número de estudiantes beneficiados: 20
CONOCIMIENTO DE CONTENIDO (CK):	Tema: Las tablas de multiplicación, la multiplicación.
CONOCIMIENTO PEDAGOGICO (PK):	Facilitar el aprendizaje de la multiplicación mediante la aplicación de la tecnología en la matemática.
CONOCIMIENTO TECNOLÓGICO (TK):	Software aprendizaje de la multiplicación Microsoft Visual Studio Code Computador Tablet
CONOCIMIENTO PEDAGOGICO DEL CONTENIDO (PCK):	Implementar la estrategia pedagógica con la finalidad de facilitar el aprendizaje de la multiplicación de una manera fácil de acceso e interactiva.
CONOCIMIENTO TECNOLÓGICO DEL CONTENIDO (TCK):	Integrar la herramienta para resolver la dificultad de aprendizaje.

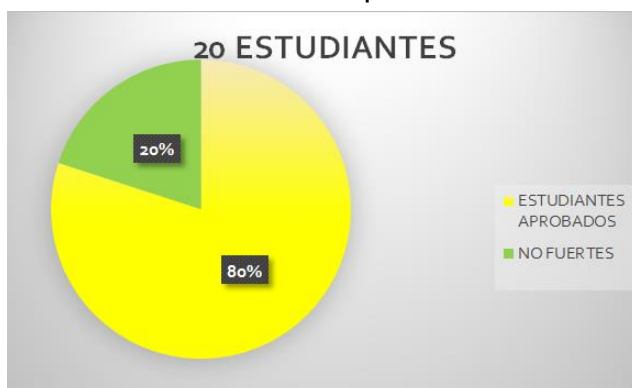
CONOCIMIENTO TECNOLÓGICO PEDAGÓGICO (TPK)	Educar mediante la utilización de herramientas tecnológica permite que los niños del grado tercero se familiaricen con programas (Software y Hardware) para la aplicación de estas tecnologías en el desarrollo del aprendizaje matemático especialmente aplicado a la multiplicación.
CONOCIMIENTO TECNOLÓGICO PEDAGÓGICO DEL CONTENIDO (TPCK)	Emplear la herramienta tecnológica que facilite el aprendizaje de la multiplicación en los niños del grado tercero mediante la práctica de ejercicios dinámicos, creativos y motivadores para el desarrollo de su aprendizaje.
DESCRIPCION DEL PROYECTO – ACTIVIDAD	La herramienta tecnología desarrollada aplicativo web para utilizar offline. A continuación, se evidencia el uso de la herramienta.
CONCLUSIONES:	Se puede concluir que al integrar herramientas tecnológicas como las TIC permiten un mayor interés de los estudiantes por el aprendizaje de los temas tratados en este trabajo como las tablas de multiplicar, la multiplicación.

Fuente: autores

6.3.2 Análisis de resultado

Después de haber aplicado la aplicación offline, que se les hizo a los 20 estudiantes; primero de las tablas de multiplicar y la otra de multiplicaciones. A través de estos instrumentos de medición pudimos constatar que en la evaluación de las tablas de multiplicar el 80% se las aprendieron casi que, en su totalidad, se evidencia el compromiso y los deseos por aprendérselas utilizando las estrategias propuestas. Y el otro 20% dificultades en su aprendizaje. En la evaluación de la multiplicación el 85% logró su aprendizaje y el 15% no logró el objetivo, uno de los motivos grandes es por su inasistencia a menudo a clases y el desinterés por los temas.

Gráfica 1. Tablas de multiplicar



Fuente: autores

Gráfica 2. Promedio



Fuente: autores

7. CONCLUSIONES

Se puede concluir que al integrar herramientas tecnológicas como las TIC permiten un mayor interés de los estudiantes por el aprendizaje de los temas que se trataron en este trabajo como lo fueron las tablas de multiplicar y el de las multiplicaciones, ya que se logró que casi el 80% de éstos aprendieran los temas. Importante es la incorporación de las TIC en las escuelas e instituciones para lograr un aprendizaje significativo en los estudiantes, debido a que son estrategias innovadoras que centran la atención de niños hacia los temas. La lúdica como estrategia pedagógica es otra herramienta que da muy buenos resultados, pero para que esta sea eficaz debe estar bien preparada.

Una recomendación para los docentes es que se apoyen de las TIC como estrategia pedagógica para que sean implementadas en los temas a trabajar, además esté actualizado. A los Directivos Docentes que gestionen para que doten las sedes educativas de herramientas tecnológicas con las cuales mediante sus usos permitirá muy buenos procesos en los estudiantes. 67 a los estudiantes aprovechar al máximo las herramientas con las que cuentan las escuelas para optimizar el proceso de aprendizaje. la estrategia pedagógica para evitar el TDA.

WEBGRAFÍA

https://www.oecd.org/pisa/publications/PISA2018_CN_COL_ESP.pdf

<https://www.icfes.gov.co/documents/20143/1529295/Informe%20nacional%20de%20resultados%20PISA%202018.pdf>.

https://www.oecd.org/pisa/publications/PISA2018_CN_COL_ESP.pdf

<https://sites.google.com/site/ayudaeducadoras/importancia-de-las-matematicas-en-la-primera-infancia>

https://repository.uniminuto.edu/bitstream/handle/10656/4415/TTI_TorresRodriguezJoseManuel_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y

http://repositorio.ucss.edu.pe/bitstream/handle/UCSS/135/Cueva_Mallqui_tesis_maestr%C3%ADa_2014.pdf?sequence=5

<https://cismk.edu.co/Repositorio/2017%20y%202018/Arlin%20Silva%20y%20%20Martha%20Riquett%20.pdf>

<https://www.mclibre.org/consultar/informatica/lecciones/vsc.html>

<https://desarrolloweb.com/home/css>

ANEXOS

Anexo A. Código fuente

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title> Multiplication</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:wght@300;400;700&display=swap" rel="stylesheet">
  <link href="https://unpkg.com/boxicons@2.0.5/css/boxicons.min.css" rel="stylesheet">
  <meta http-equiv="Content-Security-Policy" content="script-src 'self';">
</head>
<body>

  <header class="header" id="inicio">
    
    <nav class="menu-navegacion">
      <a href="#inicio">INICIO</a>
      <a href="#servicio">LA MULTIPLICACION Y SUS PROPIEDADES </a>
      <a href="#galeria">APRENDAMOS MEDIANTE JUEGO LAS TABLAS<br>
DEL 1 al 10 </a>

    </nav>
    <div class="contenedor head">
      <h1 class="titulo">INSTITUCION EDUCATIVA CASCAJAL, SEDE LA PIRAGUA GRADO 3º</h1>

    </div>

  </header>
  <main>
    <section class="services contenedor" id="servicio">
      <h2 class="subtitulo">LA MULTIPLICACION Y SUS PROPIEDADES</h2>
      <div class="contenedor-servicio">
        
        <div class="checklist-servicio">
          <div class="service">
            <h3 class="n-service"><span class="number">1</span> DEFINICION</h3>
            <p> La multiplicación es una suma de sumandos iguales.</p>
          </div>
        </div>
      </div>
    </section>
  </main>
</body>
</html>
```

```

<div class="service">
  <h3 class="n-
service"><span class="number">2</span>PROPIEDDADES</h3>
  <p> las propiedades de la multiplicación son:</p>

  <p>1. Propiedad conmutativa: Podemos cambiar el orden de los f
actores y obtener el mismo producto.</p>
  <p>2. Propiedad asociativa: Podemos agrupar los factores de dist
intas formas, siempre obtendremos el mismo resultado</p>
</div>
<div class="service">
  <h3 class="n-
service"><span class="number">3</span>VIDEO EDUCATIVO </h3>
  <video width="420" height="350" id="video" loop="" controls
="star">

    <source src="img/video.mp4" type="video/mp4">
    <source src="img/video.mp4" type="video/webm">
  </video>

</div>

</body>
</div>
</div>
</div>
</section>
<section class="gallery" id="galeria">
  <div class="contenedor">
    <h2 class="subtitulo"> APRENDAMOS LAS TABLAS DEL 1 al 10 </h2>
    <section class="contenedor" id="expertos">
      <section class="experts">

        <h3 class="n-service">RECOMENDACIONES <h3>
        <br>
        <p>Hemos desarrollado un método innovador en cinco pasos para
ayudar a estudiantes a aprender las tablas de multiplicar de una forma efectiva y e
ficiente. <br><br>
        <p> Los pasos son: </p><br>
        <p> 1. Míralas, léelas en voz alta y repítelas. Para familiarizarse co
n la tabla.<br></p>
        <p> 2. Rellena las respuestas de las tablas de multiplicar en orden
y comprueba si las has rellenado bien.<br></p>
        <p> 3. Rellena tus respuestas para las preguntas variadas y compr
ueba si las has rellenado bien.<br></p>

```

<p> 4. Las preguntas de opción múltiple te ayudarán a mejorar al ver las preguntas de una manera diferente.
</p>

<p> 5. Demuestra tus conocimientos</p>

```
<div class="contenedor-galeria">
  
  <a href="T1.html" class="boardlink">
    <div class="board" style="padding:0;position:relative;">
      <div class="content" style="font-size:16px;padding:0;text-align:center;">Tabla del 1</div>
    </div>
  </a>
</li>
<div class="imagen-light">
  
  <img src="" alt="" class="agregar-imagen">
</div>


<a href="T2.html" class="boardlink">
  <div class="board" style="padding:0;position:relative;">
    <div class="content" style="font-size:16px;padding:0;text-align:center;">Tabla del 2</div>
  </div>
</a>
</li>


<a href="T3.html" class="boardlink">
  <div class="board" style="padding:0;position:relative;">
    <div class="content" style="font-size:16px;padding:0;text-align:center;">Tabla del 3</div>
  </div>
</a>
</li>


<a href="T4.html" class="boardlink">
  <div class="board" style="padding:0;position:relative;">
    <div class="content" style="font-size:16px;padding:0;text-align:center;">Tabla del 4</div>
  </div>
</a>
</li>


<a href="T5.html" class="boardlink">
```

```

        <div class="board" style="padding:0;position:relative;">
        <div class="content" style="font-size:16px;padding:0;text-
align:center;">Tabla del 5</div>
        </div>
        </a>
    </li>
    
    <a href="T6.html" class="boardlink">
        <div class="board" style="padding:0;position:relative;">
        <div class="content" style="font-size:16px;padding:0;text-
align:center;">Tabla del 6</div>
        </div>
        </a>
    </li>
    
    <a href="T7.html" class="boardlink">
        <div class="board" style="padding:0;position:relative;">
        <div class="content" style="font-size:16px;padding:0;text-
align:center;">Tabla del 7</div>
        </div>
        </a>
    </li>
    
    <a href="T8.html" class="boardlink">
        <div class="board" style="padding:0;position:relative;">
        <div class="content" style="font-size:16px;padding:0;text-
align:center;">Tabla del 8</div>
        </div>
        </a>
    </li>
    
    <a href="T9.html" class="boardlink">
        <div class="board" style="padding:0;position:relative;">
        <div class="content" style="font-size:16px;padding:0;text-
align:center;">Tabla del 9</div>
        </div>
        </a>
    </li>
    
    <a href="T10.html" class="boardlink">
        <div class="board" style="padding:0;position:relative;">
        <div class="content" style="font-size:16px;padding:0;text-
align:center;">Tabla del 10</div>
        </div>
        </a>

```

```
        </li>

        </div>
    </div>
</section>
    </section>
</section>
</main>

    <div class="line"></div>
</footer>
<script src="js/menu.js"></script>
<script src="js/lightbox.js"></script>
</body>
</html>
```

ESTILO

```
*{
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

:root{
    scroll-behavior: smooth;
}

body{
    font-family: 'Open Sans', sans-serif;
}

.contenedor{
    width: 90%;
    max-width: 1200px;
```

```

        overflow: hidden;
        margin: auto;
        padding: 60px 0;
    }

    .header{
        height: 100vh;
        /* 02 */
        background-image: linear-gradient(to top, rgba(251, 194, 235, 0.486) 0%,
        hsla(218, 68%, 79%, 0.514) 100%), url(img/Fondo2.jpg);
        background-position:left;
        background-size: cover;
    }

    .head{
        padding: 0;
        height: 100%;
        display: flex;
        flex-direction: column;
        justify-content: center;
        text-align: center;
        color: #fff;
    }

    .hamburguer{
        position: fixed;
        top: 30px;
        right: 30px;
        background: #fff;
        width: 40px;
        height: 40px;
        cursor: pointer;
        border-radius: 10px;
        box-shadow: 0 0 6px rgba(0, 0, 0, 0.822);
    }

    .menu-navegacion{
        position: fixed;
        top: 0;
        width: 30vw;
        height: 100%;
        /* background-image: linear-gradient(to top, #fbc2eb 0%, #a6c0ee 100%); */
        /* 02 */
    }

```

```

background-image: linear-gradient(to top, #667eea 0%, #fbc2eb 100%);
/* 028 */
background-image: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #667eea 100%);
display: flex;
flex-direction: column;
justify-content: space-evenly;
align-items: center;
right: 0;
transform: translateX(110%);
transition: transform 0.3s ease-in-out;
box-shadow: 0 0 6px rgba(0, 0, 0, .5);
}

.spread{
  transform: translateX(0);
}

.menu-navegacion a{
  color: #fff;
  text-decoration: none;
}

.titulo{
  font-size: 60px;
  margin-bottom: 15px;
  color: white;
}

.copy{
  font-weight: 300;
  font-size: 25px;
}

/* Services */

.subtitulo{
  color: dodgerblue;
  font-size: 40px;
  text-align: center;
  font-weight: 300;
  margin-bottom: 30px;
}

```

```

}

.contenedor-servicio{
    display: flex;
    justify-content: space-evenly;
    align-items: center;
    flex-wrap: wrap;
}

.contenedor-servicio img{
    width: 40%;
}

.checklist-servicio{
    width: 45%;
}

.service{
    margin-bottom: 20px;
}

.n-service{
    margin-bottom: 7px;
    color:dodgerblue;
}

.number{
    display: inline-block;
    /* 02 */
    background-image: linear-gradient(to top, #a18cd1 0%, #fbc2eb 100%);
    line-height: 30px;
    text-align: center;
    border-radius: 50%;
    margin-right: 5px;
    width: 30px;
    height: 30px;
    color: #fff;
    font-weight: 700;
}

.gallery{
    background: #f2f2f2;
}

.contenedor-galeria{

```

```

    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    justify-content: space-evenly;
    margin-top: 30px;
}

.img-galeria{
    width: 30%;
    display: block;
    margin-bottom: 15px;
    box-shadow: 0 0 6px rgba(0, 0, 0, .6);
    cursor: pointer;
}

.imagen-light{
    position: fixed;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    width: 100%;
    height: 100%;
    top: 0;
    left: 0;
    background: rgba(0, 0, 0, 0.534);
    transform: translate(100%);
    transition: transform .2s ease-in-out;
}

.agregar-imagen{
    width: 60%;
    transform: scale(0);
    border-radius: 10px;
    transition: transform .3s .2s;
}

.showImage{
    transform: scale(1);
}

.show{
    transform: translate(0);
}

.close{
    position: absolute;

```

```
    top: 15px;
    right: 15px;
    width: 40px;
    cursor: pointer;
}

.experts{
    width: 100%;
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    justify-content: space-evenly;
    align-items: center;
}

.cont-expert{
    width: 30%;
    text-align: center;
    margin-bottom: 20px;
}

.cont-expert img{
    display: block;
    margin: auto;
    width: 80%;
}

.n-expert{
    width: 100%;
    display: inline-block;
    margin-top: 20px;
    font-weight: 400;
}

footer{
    background:dodgerblue;
    padding-bottom: 0.1px;
}

.footer-content{
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    flex-wrap: wrap;
    padding-top: 60px;
    padding-bottom: 40px;
```

```
}
```

```
.contact-us{  
  width: 40%;  
  color: #fff;  
}
```

```
.brand{  
  font-weight: 500;  
  font-size: 40px;  
}
```

```
.brand+p{  
  font-weight: 500;  
}
```

```
.social-media{  
  width: 50%;  
  display: flex;  
  justify-content: flex-end;  
}
```

```
.social-media-icon{  
  display: inline-block;  
  margin-left: 20px;  
  width: 60px;  
  height: 60px;  
  border: 1px solid #fff;  
  border-radius: 50%;  
  text-align: center;  
  color: #fff;  
}
```

```
.social-media-icon i{  
  font-size: 30px;  
  line-height: 60px;  
}
```

```
.line{  
  width: 90%;  
  max-width: 1200px;  
  margin: auto;  
  height: 2px;  
  background: #fff;
```

```

    margin-bottom: 60px;
}

.social-media-icon:hover{
    background: #fff;
    color:dodgerblue;
}

@media screen and (max-width: 800px){
    .menu-navegacion{
        width: 50vw;
    }

    .titulo{
        font-size: 40px;
    }

    .contenedor-servicio img{
        width: 80%;
        margin-bottom: 40px;
    }

    .checklist-servicio{
        width: 80%;
    }

    .service{
        margin-bottom: 30px;
    }

    .img-galeria{
        width: 45%;
    }

    .agregarImagen{
        width: 80%;
    }

    .cont-expert{
        width: 80%;
    }

    .footer-content{
        justify-content: center;

```

```
}

.social-media{
    width: 80%;
    justify-content: space-evenly;
}

.social-media-icon{
    margin-left: 0;
}

.contact-us{
    text-align: center;
    width: 80%;
    margin-bottom: 40px;
}

}

@media screen and (max-width: 500px){
    .menu-navegacion{
        width: 65vw;
    }

    .hamburguer{
        top: 20px;
        right: 20px;
    }

    .titulo{
        font-size: 30px;
    }

    .subtitulo{
        font-size: 30px;
    }

    .img-galeria{
        width: 95%;
    }

    .agregar-imagen{
        width: 90%;
    }
}
```

```

    .social-media{
        width: 100%;
        justify-content: space-evenly;
    }

    .social-media-icon{
        margin-left: 0;
    }

    .contact-us{
        text-align: center;
        width: 95%;
        margin-bottom: 40px;
    }
}

```

CONFIGURACION TABLAS

```

<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <meta http-equiv="Content-Security-Policy" content="default-src *;
style-src 'self' http://* 'unsafe-inline'; script-src 'self' http://* 'unsafe-inline' 'unsafe-
eval'">
    <script>>window.$ = window.jQuery =
require('./js/jquery.min.js');</script>
    <title>Multiplicaciones</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:wght@300;400;700&d
isplay=swap" rel="stylesheet">
    <link href='https://unpkg.com/boxicons@2.0.5/css/boxicons.min.css'
rel='stylesheet'>
  </head>

  <div class="title"></div><h3>LA TABLA DEL 1</h3>

```

```
<div style="float:inherit; width:200px;background-color:#dbf113;padding: 10px;
border-radius: 10px;"><br>
```

```
    <a href="index.html" class="boardlink">
    <div class="board" style="padding:0;position:relative;">
    <div class="content" style="font-size:16px;padding:0;text-align:center;">INICIO</div>
    </div>
    </a>
```

```
<ul style="padding-left: 10px;font-size:19px;width:140px;text-align:left;"><li>1 x 1 =
<span class="ansSnip">1</span></li><li>1 x 2 = <span
class="ansSnip">2</span></li><li>1 x 3 = <span
class="ansSnip">3</span></li><li>1 x 4 = <span
class="ansSnip">4</span></li><li>1 x 5 = <span
class="ansSnip">5</span></li><li>1 x 6 = <span
class="ansSnip">6</span></li><li>1 x 7 = <span
class="ansSnip">7</span></li><li>1 x 8 = <span
class="ansSnip">8</span></li><li>1 x 9 = <span
class="ansSnip">9</span></li><li>1 x 10 = <span
class="ansSnip">10</span></li></ul>
</div>
```

```
<h3 style="margin-top:30px;color:#515457;">PRIMERO: Míralas, léelas en voz
alta y repítelas.</h3>
```

```
<p style="padding: 5px 0 ;">Es familiarizarte con la tabla, así que mírala, léela en
voz alta y repítela. Si crees que te acuerdas bien es hora de probar conocimientos
en el paso 1.</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="game-board clear">
```

```
<div class="board-container col-2-3 clear" style="margin: 1px auto;float:none;
width:100%;">
```

```
<hr style="margin-bottom:10px;">
```

```
<h3 style="line-height:55px;" id="stp1">Paso 1b: En orden<span id="medal1"
style="display:none;float:left;"></span></h3>
```

```
<p id="uitslag">Escribe las respuestas. Cuando hayas escrito todas las
respuestas, pulsa en «Comprobar» para ver qué tienes bien. Si tienes todas las
respuestas bien, practica la Tabla del 1 desordenada.</p>
```

```
<p id="error"></p>
```

```
<form name="tafelvan1" autocomplete="off" action="#" onSubmit="return false"
method="post">
```

```
<div class="form clear">
```

```
<div class="col-1-2">
```

```
<ul>
```

```
<li class="row clear">
```

```

<label class="col-1-2">1 x 1 =</label>
<div id="stp1AnsVak1" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som1" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2">1 x 2 =</label>
<div id="stp1AnsVak2" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som2" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2">1 x 3 =</label>
<div id="stp1AnsVak3" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som3" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2">1 x 4 =</label>
<div id="stp1AnsVak4" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som4" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2">1 x 5 =</label>
<div id="stp1AnsVak5" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som5" />
</div>
</div>
</li>
</ul>
</div>
<div class="col-1-2">
<ul>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2">1 x 6 =</label>

```

```

<div id="stp1AnsVak6" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som6" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2">1 x 7 =</label>
<div id="stp1AnsVak7" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som7" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2">1 x 8 =</label>
<div id="stp1AnsVak8" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som8" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2">1 x 9 =</label>
<div id="stp1AnsVak9" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som9" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2">1 x 10 =</label>
<div id="stp1AnsVak10" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som10" />
</div>
</div>
</li>
</ul>
</div>
<p class="intro-text" id="uitslagO"></p>
<p id="errorO"></p>
</div>
<div class="buttons clear">

```

```
<a href="#" id="nakijkBtn" onclick="nakijken(); return false;" title="" class="fr button green"> Comprobar resultado</a>
</div>
```

```
<div class="game-board clear" style="margin-top:5px;">
<div class="board-container col-2-3 clear" style="margin: 1px auto;float:none;
width:100%;">
<hr style="margin-bottom:10px;">
<h3 style="line-height:55px;" id="stp2"><span id="medal2"
style="display:none;float:left;"></span>Paso 2: Arrastra la
respuesta correcta a la pregunta.</h3>
<div style="position:relative;" id="sleepVak">
<div class="dropzone-wrapper">
<div class="dropVak"><span id="slSom1"> &nbsp; </span><span id="drop1"
class="dropzone js-drop">&nbsp;</span></div>
<div class="dropVak"><span id="slSom2"> &nbsp; </span><span id="drop2"
class="dropzone js-drop">&nbsp;</span></div>
<div class="dropVak"><span id="slSom3"> &nbsp; </span><span id="drop3"
class="dropzone js-drop">&nbsp;</span></div>
<div class="dropVak"><span id="slSom4"> &nbsp; </span><span id="drop4"
class="dropzone js-drop">&nbsp;</span></div>
<div class="dropVak"><span id="slSom5"> &nbsp; </span><span id="drop5"
class="dropzone js-drop">&nbsp;</span></div>
<div class="dropVak"><span id="slSom6"> &nbsp; </span><span id="drop6"
class="dropzone js-drop">&nbsp;</span></div>
<div class="dropVak"><span id="slSom7"> &nbsp; </span><span id="drop7"
class="dropzone js-drop">&nbsp;</span></div>
<div class="dropVak"><span id="slSom8"> &nbsp; </span><span id="drop8"
class="dropzone js-drop">&nbsp;</span></div>
<div class="dropVak"><span id="slSom9"> &nbsp; </span><span id="drop9"
class="dropzone js-drop">&nbsp;</span></div>
<div class="dropVak"><span id="slSom10"> &nbsp; </span><span id="drop10"
class="dropzone js-drop">&nbsp;</span></div>
</div>
<div id="wellDoneVak"></div>
<div id="drag1" style="left: 189px; top: 0px;" data-x="189" data-y="0"
class="draggable js-drag">&nbsp;</div>
<div id="drag2" style="left: 189px; top: 80px;" data-x="189" data-y="80"
class="draggable js-drag">&nbsp;</div>
<div id="drag3" style="left: 189px; top: 160px;" data-x="189" data-y="160"
class="draggable js-drag">&nbsp;</div>
<div id="drag4" style="left: 189px; top: 240px;" data-x="189" data-y="240"
class="draggable js-drag">&nbsp;</div>
```

```

<div id="drag5" style="left: 189px; top: 320px;" data-x="189" data-y="320"
class="draggable js-drag">&nbsp;</div>
<div id="drag6" style="left: 249px; top: 40px;" data-x="249" data-y="40"
class="draggable js-drag">&nbsp;</div>
<div id="drag7" style="left: 249px; top: 120px;" data-x="249" data-y="120"
class="draggable js-drag">&nbsp;</div>
<div id="drag8" style="left: 249px; top: 200px;" data-x="249" data-y="200"
class="draggable js-drag">&nbsp;</div>
<div id="drag9" style="left: 249px; top: 280px;" data-x="249" data-y="280"
class="draggable js-drag">&nbsp;</div>
<div id="drag10" style="left: 249px; top: 360px;" data-x="249" data-y="360"
class="draggable js-drag">&nbsp;</div>
<br style="clear:both;margin-bottom:30px;" />
<div class="buttons clear" style="padding-top:50px;">
<a href="#" id="nakijkBtnSleep" onclick="slCheck(); return false;" title="" class="fr
button green">Comprobar</a>
<br>
<a href="#" id="opnieuwBtnSleep" onclick="slAgain(); return false;" title="" class="fr
button softblue">Volver a practicar</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</form>
<h3 style="line-height:55px;" id="stp3">Paso 3: Desordenado<span id="medal3"
style="display:none;float:left;"></span></h3>
<p id="uitslag2">Practica la Tabla del 1 desordenada. Completa todas las
respuestas y pulsa en «Comprobar» para ver si lo tienes todo bien.</p>
<p id="error2"></p>
<form name="tafelvan2" autocomplete="off" action="#" onSubmit="return false"
method="post">
<div class="form clear">
<div class="col-1-2">
<ul>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2" id="dESom1"> </label>
<div id="stp3AnsVak1" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som1" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2" id="dESom2"> </label>

```

```
<div id="stp3AnsVak2" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som2" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2" id="dESom3"> </label>
<div id="stp3AnsVak3" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som3" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2" id="dESom4"> </label>
<div id="stp3AnsVak4" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som4" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2" id="dESom5"> </label>
<div id="stp3AnsVak5" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som5" />
</div>
</div>
</li>
</ul>
</div>
<div class="col-1-2">
<ul>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2" id="dESom6"> </label>
<div id="stp3AnsVak6" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som6" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2" id="dESom7"> </label>
<div id="stp3AnsVak7" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
```

```

<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som7" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2" id="dESom8"> </label>
<div id="stp3AnsVak8" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som8" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2" id="dESom9"> </label>
<div id="stp3AnsVak9" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som9" />
</div>
</div>
</li>
<li class="row clear">
<label class="col-1-2" id="dESom10"> </label>
<div id="stp3AnsVak10" style="min-width: 165px;" class="col-1-2">
<div class="text-input" style="max-width:90px;float:left;">
<input type="tel" pattern="[0-9]*" name="som10" />
</div>
</div>
</li>
</ul>
</div>
<p class="intro-text" id="uitslagO2"></p>
<p id="errorO2"></p>
</div>
<div class="buttons clear">
<a href="#" id="nakijkBtn2" onclick="nakijken2(); return false;" class="fr button
green">Comprobar</a>
</div>
<hr style="margin-bottom:10px;margin-top:10px;">
</form>
<div style="margin-top:15px;padding-top:15px;">
<h3 style="margin-bottom:60px;" id="stp4">Paso 4: Respuesta múltiple:<span
id="medal4" style="display:none;float:left;"></span></h3>
<p>¡Intenta responder correctamente las 15 preguntas!</p>
<div class="content sommen" id="scroll">
<div class="cntr">

```

```
<div class="wysiwygMC">
<div class="blok full" id="startBlok" style="padding:2%;">
<div class="main" id="mainM" style="padding-left:30px;">
<p class="info" style="border:0; padding:0; margin-left:10px;">
<form class="som" style="padding:0;">
<button id="startBtn" onClick="return false;" style="float:left;margin-top:15px;"
class="submit">Start</button>
</form>
<br /><br />
</p>
</div>
</div>
<div class="blok full" id="eindeBlok" style="display:none;">
<div class="main">
<form class="som">
<div class="inner">
El resultado: </div>
<div class="answers-wrapper-uitslag">
<div id="mkAllesgoed"></div>
<div class="row">
<div class="blok green icon-check"><p id="aGoedEind">0</p></div>
<span class="green" id="agoEind">0 / 20</span>
</div>
<div class="row second" style="clear:both;">
<div class="blok red icon-x"><p id="aFoutEind">0</p></div>
<span class="red" id="afoEind">0 / 20</span>
</div>
</div>
<button onclick="mkAgain();return false;" class="submit">Volver a
practicar</button>
</form>
</div>
</div>
<div class="blok full" id="somBlok" style="display:none;">
<div class="side">
<div class="clock-wrapper">
<div class="clock" id="timer" style="background:#29e">
<p id="timerT"><span>00</span>:<span>20</span></p>
</div>
</div>
<div class="answers-wrapper">
<div id="goedBlok" class="row">
<div class="blok green icon-check"><p id="aGoed">0</p></div>
<span class="green" id="ago">0 / 20</span>
</div>
```

```

<div id="foutBlok" class="row second">
<div class="blok red icon-x"><p id="aFout">0</p></div>
<span class="red" id="afo">0 / 20</span>
</div>
</div>
<div class="progress-wrapper">
<div class="row">
<div class="blok icon-clock"><p id="perc">0%</p><div id="progr"
style="width:0%;"></div></div>
<span class="red" id="ag">0 / 20</span>
</div>
</div>
</div>
<div class="main">
<form name="somForm" class="som" onSubmit="return false;"
autocomplete="off">
<div id="goedeAntwoord" style="display:none; font-size:30px;margin-
bottom:5px;color:#000"></div>
<div class="inner" id="vraagVak"><span id="som"></span> <span
id="antw"></span>
</div>
<input id="antw2" type="text" style="display:none;" inputmode="numeric"
name="antw" required class="field" placeholder="" />
<div id="meerkeuzeVak">
<span id="mka1" class="submit" style="float:left; width:40%;padding:3% 3% 3%
3%;margin-left: 3%;">1</span>
<span id="mka2" class="submit" style="float:left; width:40%;padding:3% 3% 3%
3%;margin-left: 3%;">4</span>
<span id="mka3" class="submit" style="float:left; width:40%;padding:3% 3% 3%
3%;margin-left: 3%;">3</span>
<span id="mka4" class="submit" style="float:left; width:40%;padding:3% 3% 3%
3%;margin-left: 3%;">5</span>
</div>
<div class="toetsenbord" id="toetsVak">
<span id="typ1" class="submit" style="clear: both; float:left; width:31%;padding:3%
3% 3%;">1</span><span id="typ2" class="submit" style="float:left;
width:31%;margin-left:3%;padding:3% 3% 3%;">2</span><span id="typ3"
class="submit" style="float:left; margin-left:3%;width:31%;padding:3% 3%
3%;">3</span>
<span id="typ4" class="submit" style="float:left; clear: both;width:31%;padding:3%
3% 3%;">4</span><span id="typ5" class="submit" style="float:left;
width:31%;margin-left:3%;padding:3% 3% 3%;">5</span><span id="typ6"
class="submit" style="float:left; margin-left:3%;width:31%;padding:3% 3%
3%;">6</span>

```

```

<span id="typ7" class="submit" style="float:left; clear: both;width:31%;padding:3%
3% 3%;">7</span><span id="typ8" class="submit" style="float:left;
width:31%;margin-left:3%;padding:3% 3% 3%;">8</span><span id="typ9"
class="submit" style="float:left; margin-left:3%;width:31%;padding:3% 3%
3%;">9</span>
<span class="submit" style="float:left; clear: both; width:31%; padding:3% 3% 3%;
visibility:hidden;"></span>
<span id="typ0" class="submit" style="float:left; width:31%;margin-
left:3%;padding:3% 3% 3%;">0</span><span class="submit" id="erase"
onclick="erase(1); return false;" style="background:#FF6961;float:left;
width:31%;margin-left:3%;padding:3% 3% 3%;"><-</span>
</div>
<div style="min-height:180px;clear:both;">
<button onClick="return false;" id="sbmtButton" style="background-
color:#4282C2;float:right;clear:both;" class="submit">Responde</button>
</div>
</form>
<div id="ruimteVak" style="height:360px; width:100%;"></div>
</div>
</div>
<div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div style="margin-top:25px;padding-top:25px;clear:both;">
<h3 style="margin:10px 0;" id="tafeldiploma">Paso 5: Repasemos las tablas<span
id="medal5" style="display:none;float:left;"></span></h3>
<p>¡Responde correctamente a las 20 preguntas !</p>
<div id="spelSchermDiploma" style="width:100%; border: solid 3px #11377D;
height:400px; position:relative;background-color:#5CABD6;border-radius: 5px;
padding:1%;">
<div id="startSchermDiploma" style="padding:3%;">
<h3 id="stp5" style="margin-top:15px;width:100%;text-align:center;font-
size:25px;color:#000;line-height:55px;">Tabla del 1</h3>
<div style="width:100%; min-height:200px;">
<div id="errorTekstDiploma" style="color:#E00000;font-size:16px;font-
weight:bold;"> </div>
<br style="clear:both;" />
<div style="width:100%;text-align:center;">
<a onclick="startToets();" href="javascript:void(0);" class="startButton">Inicio</a>
</div>
</div>

```

```

</div>
<div id="timerVakDiploma" style="color:#000;font-weight:bold;font-size:17px;text-align:left;"></div>
<div style="display:none;position:relative;" id="oefenSchermDiploma">
<div id="voortgangVakDiploma" style="position:absolute; right:30px; top:-20px;color:#000001;font-weight:bold;font-size:17px;">Vraag 1 / 15 <br /> 240 punten</div>
<div style="font-size:51px; color:#fff;margin:5px auto; width:300px; line-height:65px; padding-top:5px; text-align:center;"><span id="somVakDiploma">7 x 8</span> <span id="antwVakDiploma" style="color:#FFF;"></span></div>
<div id="oefenSchermTekstDiploma" style="width:100%; max-width:550px;">
<span id="typ1Diploma" class="toets" style="text-align:center;margin-right:1%;width:31%;">1</span><span id="typ2Diploma" class="toets" style="text-align:center;margin-right:1%;width:31%;">2</span><span id="typ3Diploma" class="toets" style="text-align:center;margin-right:1%;width:31%;">3</span><br />
<span id="typ4Diploma" class="toets" style="text-align:center;margin-right:1%;margin-top:1%;width:31%;">4</span><span id="typ5Diploma" class="toets" style="text-align:center;margin-right:1%;margin-top:1%;width:31%;">5</span><span id="typ6Diploma" class="toets" style="text-align:center;margin-right:1%;margin-top:1%;width:31%;">6</span><br />
<span id="typ7Diploma" class="toets" style="text-align:center;margin-right:1%;margin-top:1%;width:31%;">7</span><span id="typ8Diploma" class="toets" style="text-align:center;margin-right:1%;margin-top:1%;width:31%;">8</span><span id="typ9Diploma" class="toets" style="text-align:center;margin-right:1%;margin-top:1%;width:31%;">9</span><br />
<span id="typ12Diploma" class="toets" style="text-align:center;margin-right:1%;margin-top:1%;width:31%;">&nbsp;</span><span id="typ0Diploma" class="toets" style="text-align:center;margin-right:1%;margin-top:1%;width:31%;">0</span><span id="typ11Diploma" class="toets" style="text-align:center;margin-right:1%;margin-top:1%;width:31%;">&lt;</span><br />
</div>
<div id="inputVakDiploma" style="width:140px; margin: 0 auto;"><input type="text" id="antwoordIDiploma" autocomplete="off" name="antwoordI" maxlength="3" value="" style="text-align:center;width:140px; height:100px; border-radius:5px; font-size:75px;" />
</div>
<br />
<a onclick="checkAntwoord();" id="pcclick" href="javascript:void(0);" class="myButton" style="font-size:20px;line-height:30px;text-align:center;clear:both;width:95%;max-width:300px;float:right;">Responde</a>
<span id="fclick" class="myButton" style="display:none;font-size:20px;line-height:30px;text-align:center;clear:both;width:95%;max-width:300px;">Responde</span>
</div>
<div id="tussenSchermDiploma" style="display:none;position:relative;">

```

```

<h2>Demasiado tarde...</h2>
</div>
<div id="eindSchermName" style="display:none;position:relative;">
<h2 style="text-align:center;width:100%;font-size:30px;">¡Bien hecho!</h2>
<h3 style="padding-top:20px;clear:both;width:100%;text-align:center;font-size:19px;">Nombre:</h3>
<div style="margin:0 auto;width:320px;text-align:center;">
<div style="margin: 0 auto; border:1px solid #000;width:200px;height:40px; -moz-border-radius: 5px; -webkit-border-radius: 5px; border-radius:5px; padding:3px; background-color:#fff;">
<input type="text" style="width:180px; border:0; height:35px;line-height:35px; font-size:16px;font-weight:bold;" maxlength="30" name="naamDiploma" value="" />
</div>
</div>
<div style="width:100%;text-align:center;padding-top:20px;">
<a onclick="goToEnd();" id="endClick" href="javascript:void(0);" class="myButton" style="font-size:20px;line-height:30px;text-align:center;clear:both;width:95%;max-width:300px;">Siguiente</a>
</div>
</div>
<div id="eindSchermDiploma" style="display:none;position:relative;">
<div style="font-size:35px; width:100%; text-align:center; line-height:45px;color:#000;">Ya has terminado.</div>
<div id="EindeScoreVakDiploma" style="font-size:16px; margin-left:2%; width:50%; float:left; line-height:16px;color:#000;"></div>
<div id="allesGoedVakDiploma" style="float:left;width:40%;margin-left:2%; text-align:center;display:none;"></div>
<div style="clear:both;float:left; width:180px;"><a onclick="bekijkFouten(1);" href="javascript:void(0);" class="selecteer" style="margin-right:2%;">Mira los errores</a></div>
<div style="float:left; width:180px;"><a href="#" onclick="diplAgain();return false;" class="myButton" style="margin-right:2%;">Volver a practicar</a></div>
<br style="clear:both;" />
</div>
<div id="foutenSchermDiploma" style="display:none;position:relative;">
<h2>Mira los errores</h2>
<div style="overflow:auto;color:#000;padding-left:2%;height:200px;width:100%; font-size:20px;" id="foutenVakDiploma" class="foutencontainer"></div>
<div style="clear:both;float:left; width:200px;"><a onclick="bekijkFouten(2);" href="javascript:void(0);" class="selecteer" style="margin-right:5%;">Volver al menú</a></div>
</div>
</div>
</div>

```

```
<style>
.dropzone-wrapper {
width:150px;
position:relative;
}

.dropzone-wrapper .dropVak{
float:left;
text-align:right;
font-size:15px;
width:160px;
}
.dropzone {
    overflow: hidden;
    margin: .2em;
    padding: 0.4em 36px;
    color: #666;

    text-align: center;
    background: #ccc;
    line-height: 2.7em;
    border: 4px dashed transparent;
    transition: background .15s linear, border-color .15s linear;
    touch-action: none;
}

.dropzone.-drop-possible {
    border-color: #666;
}

.dropzone.-drop-over {
    background: #666;
    color: #fff;
}

.draggable {
    position:absolute;
    z-index: 10;
    margin: .25em;
    padding: 0.4em 2em;
```

```

        background-color: #29e;
        color: #fff;
        text-align: center;
        font-size: 15px;
        width: 80px;

        -ms-touch-action: none;
        touch-action: none;
    }

    #wellDoneVak
    {
        font-size: 40px;
        line-height: 40px;
    }

    .draggable.-drop-possible { background-color: #ff7315; }

    .draggable.-drop-goes { background-color: #42bd41; }
    .draggable.-drop-fout { background-color: #ff1414; }

    .btn {
        background: #ff8c00;
        background-image: -webkit-linear-gradient(top, #ff8c00, #d17e19);
        background-image: -moz-linear-gradient(top, #ff8c00, #d17e19);
        background-image: -ms-linear-gradient(top, #ff8c00, #d17e19);
        background-image: -o-linear-gradient(top, #ff8c00, #d17e19);
        background-image: linear-gradient(to bottom, #ff8c00, #d17e19);
        -webkit-border-radius: 10px;
        -moz-border-radius: 10px;
        border-radius: 2px;
        font-family: Arial;
        color: #ffffff;
        font-size: 15px;
        padding: 10px 20px 10px 20px;
        text-decoration: none;
        width: 155px;
        font-weight: bold;
        display: block;
        margin-bottom: 10px;
        float: left;
        margin-right: 2%;
    }

```

```
.btn:hover {
background: #d17e19;
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #d17e19, #ff8c00);
background-image: -moz-linear-gradient(top, #d17e19, #ff8c00);
background-image: -ms-linear-gradient(top, #d17e19, #ff8c00);
background-image: -o-linear-gradient(top, #d17e19, #ff8c00);
background-image: linear-gradient(to bottom, #d17e19, #ff8c00);
text-decoration: none;
}
```

</style>

<script>

```
window.mobileAndTabletcheck = function() {
var check = false;
```

```
(function(a){if(/(android|bb\d+|meego).+mobile|avantgo|badaV|blackberry|blazer|co
mpal|elaine|fennec|hiptop|iemobile|ip(hone|od)|iris|kindle|lge
|maemo|midp|mmp|mobile.+firefox|netfront|opera
os)?|phone|p(ixi|re)V|plucker|pocket|psp|series(4|6)0|symbian|treo|up\.(browser|link
)|vodafone|wap|windows
ce|xda|xiino|android|ipad|playbook|silk/i.test(a)||/1207|6310|6590|3gso|4thp|50[1-
6]i|770s|802s|a
)|ai(ko|rn)|al(av|ca|co)|amoi|an(ex|ny|yw)|aptu|ar(ch|go)|as(te|us)|attw|au(di|\-m|r |s
)|avan|be(ck|ll|nq)|bi(lb|rd)|bl(ac|az)|br(e|v)w|bumb|bw\-(n|u)|c55V|capi|ccwa|cdm\
|cell|chtm|cldc|cmd\|-co(mp|nd)|craw|da(it|ll|ng)|dbte|dc\
s|devi|dica|dmob|do(c|p)o|ds(12|\-d)|el(49|ai)|em(l2|ul)|er(ic|k0)|esl8|ez([4-
7]0|os|wa|ze)|fetc|fly(\-|_)g1
)|go(\.w|od)|gr(ad|un)|haie|hci|hd\-(m|p|t)|hei\|-hi(pt|ta)|hp(
|ip)|hs\-c|ht(c(\-|
_|a|g|p|s|t)|tp)|hu(aw|tc)|i\-(20|go|ma)|i230|iac(
|V)|ibro|idea|ig01|ikom|im1k|inno|ipaq|iris|ja(t|v)a|jbro|jemul|jigs|kddi|keji|kgt(
|V)|klon|kpt |kwc\|-kyo(c|k)|le(no|xi)|lg( g|V(k|l|u)|50|54|\-[a-w])|libw|lynx|m1\
-w|m3ga|m50V|ma(te|ui|xo)|mc(01|21|ca)|m\
cr|me(rc|ri)|mi(o8|oa|ts)|mmef|mo(01|02|bi|de|do|t(\-|
|o|v)|zz)|mt(50|p1|v
)|mwbp|mywa|n10[0-2]|n20[2-3]|n30(0|2)|n50(0|2|5)|n7(0|0|1)|10)|ne((c|m)\-
|on|tf|wf|wg|wt)|nok(6|i)|nzph|o2im|op(ti|wv)|oran|owg1|p800|pan(a|d|t)|pdxg|pg(13|\
-([1-8]|c))|phil|pire|pl(ay|uc)|pn\|-2|po(ck|rt|se)|prox|psio|pt\-g|qa\
a|qc(07|12|21|32|60|\-[2-7])i\
)|qtek|r380|r600|raks|rim9|ro(ve|zo)|s55V|sa(ge|ma|mm|ms|ny|va)|sc(01|h\|-oo|p\
)|sdkV|se(c(\-|0|1)|47|mc|nd|ri)|sgh\|-|shar|sie(\-|m)|sk\
0|sl(45|id)|sm(al|ar|b3|it|t5)|so(ft|ny)|sp(01|h\|-v\|-v
)|sy(01|mb)|t2(18|50)|t6(00|10|18)|ta(gt|lk)|tcl\|-|tdg\|-|tel(i|m)|tim\|-|t\
-mo|to(pl|sh)|ts(70|m\|-m3|m5)|tx\
9|up(\.b|g1|si)|utst|v400|v750|veri|vi(rg|te)|vk(40|5[0-3])\
v)|vm40|voda|vulc|vx(52|53|60|61|70|80|81|83|85|98)|w3c(\-| )|webc|whit|wi(g
```

```

|nc|nw|wmlb|wonu|x700|yas\|-|your|zeto|zte\|-/i.test(a.substr(0,4)))      check      =
true;))(navigator.userAgent||navigator.vendor||window.opera);
    if(navigator.platform === 'MacIntel' && navigator.maxTouchPoints > 1)
    {
        check = true;
    }
    return check;
};
var mobiel = window.mobileAndTabletcheck();

function shuffle(o){
    for(var j, x, i = o.length; i; j = Math.floor(Math.random() * i), x = o[--i], o[i] =
o[j], o[j] = x);
    return o;
}

var mcMaxNumQuest = 16;
var mcNumQuest = 16;
var cardSel1 = 0;
var cardSel2 = 0;
var clickableAr = [];
var mcCorrect = 0;
var mcTry = 0;
var sleepTafel = 1;
var mcVragen = [];
for(i = 0; i<=9;i++)
{
    var nri = i+1;
    var slAntwoord = sleepTafel * nri;
    mcVragen[i] = [];
    mcVragen[i] = {slSom: +sleepTafel+" x "+nri+"",slAntw:
slAntwoord};

}

for(ij = mcNumQuest; ij<=mcMaxNumQuest;ij++)
{
    var delNr = ij+1;
    var delID = "#mc"+delNr;
    $(delID).hide();
}
shuffle(mcVragen);
var cardsAr = [];

```

```

var jMax = (mcNumQuest / 2) - 1;
for(j = 0;j<=jMax;j++)
{

    var a = j*2;
    var b = a+1;

    cardsAr[a] = [];
    cardsAr[a] = {mln: mcVragen[j].slSom,mAnt:mcVragen[j].slAntw};

    cardsAr[b] = [];
    cardsAr[b] = {mln: mcVragen[j].slAntw,mAnt:mcVragen[j].slAntw};

    //document.getElementById(dEID).innerHTML=      doorElkaarVragen[j]-
1].dESom;

    //console.log(doorElkaarVragen[j].dESom);
}

shuffle(cardsAr);
var kMax = mcNumQuest - 1;

for(k = 0;k<=kMax;k++)
{
    clickableAr[k] = true;
    var nr= k+1;
    var mEID = "mcContent"+nr;
    console.log(mEID);
    document.getElementById(mEID).innerHTML= cardsAr[k].mln;

    //console.log(doorElkaarVragen[j].dESom);
}

function flip(elem) {
    $(elem).toggleClass('flipped');
}

function mcStart()
{
    $('#mcDialogBefore').hide();
    $('#mcScore').html("Número de intentos: "+mcTry);
}

```

```

function mcAgain()
{
    mcCorrect = 0;
    mcTry = 0;

    shuffle(mcVragen);
    $('#mcScore').html("Número de intentos: "+mcTry);
    jMax = (mcNumQuest / 2) - 1;
    for(j = 0;j<=jMax;j++)
    {

        var a = j*2;
        var b = a+1;

        cardsAr[a] = [];
        cardsAr[a] = mcVragen[j].slSom,mAnt:mcVragen[j].slAntw}; = {mIn:

        cardsAr[b] = [];
        cardsAr[b] = mcVragen[j].slAntw,mAnt:mcVragen[j].slAntw}; = {mIn:

    }

    shuffle(cardsAr);
    kMax = mcNumQuest - 1;

    for(k = 0;k<=kMax;k++)
    {
        clickableAr[k] = true;
        var nr= k+1;
        var mEID = "mcContent"+nr;
        console.log(mEID);
        document.getElementById(mEID).innerHTML= cardsAr[k].mIn;

        //console.log(doorElkaarVragen[j].dESom);
    }
}

```

```

        $('#mcDialogAfter').hide();
    }

</script>
<style media="screen">
.container {
    float:left;
    width: 21%;
    max-width:150px;
    margin-right:2%;
    margin-bottom:2%;
    position: relative;
    -webkit-perspective: 800px;
    -moz-perspective: 800px;
    -o-perspective: 800px;
    perspective: 800px;
    font-family: 'Helvetica';
}
.container:after {
    content: "";
    display: block;
    padding-bottom: 100%;
}
.card {
    width: 100%;
    height: 100%;
    position: absolute;
    -webkit-transition: -webkit-transform 1s;
    -moz-transition: -moz-transform 1s;
    -o-transition: -o-transform 1s;
    transition: transform 1s;
    -webkit-transform-style: preserve-3d;
    -moz-transform-style: preserve-3d;
    -o-transform-style: preserve-3d;
    transform-style: preserve-3d;
}
.card div:before {
    content: "";
    display: inline-block;
    height: 100%;
    vertical-align: middle;
}

```

```

.card div {
    display: block;
    border: 6px solid #ccc;
    border-radius: 6px;
    width: 100%;
    height: 100%;
    max-height: 138px;
    max-width: 138px;
    font-family: 'KG Ten Thousand Reasons';
    color: black;
    text-align: center;
    font-weight: bold;
    font-size: 1.5em;
    position: absolute;
    -webkit-backface-visibility: hidden;
    -moz-backface-visibility: hidden;
    -o-backface-visibility: hidden;
    backface-visibility: hidden;
}

.card .back {
    background-color: #fff;
    --border: #479fea 6px solid;
    border: #68bcc1 6px solid;
    margin-left: 2px;
    -webkit-transform: rotateY( 180deg );
    -moz-transform: rotateY( 180deg );
    -o-transform: rotateY( 180deg );
    transform: rotateY( 180deg );
}

.card.flipped {
    -webkit-transform: rotateY( 180deg );
    -moz-transform: rotateY( 180deg );
    -o-transform: rotateY( 180deg );
    transform: rotateY( 180deg );
}

.card .front .card .back {
    /* Backface visibility works great for all but IE. As such, we mark the
    backface visible in IE and manage visibility ourselves */
    backface-visibility: hidden;
}

```

```

        -webkit-backface-visibility: hidden;
        -moz-backface-visibility: hidden;
        -o-backface-visibility: hidden;
        -ms-backface-visibility: visible;
        position: absolute;
        top: 0;
        left: 0;
        height: 100%;
        width: 100%;
    }
    .card .front, .card.flipped .front {
        transform: rotateY(0deg);
        -webkit-transform: rotateY(0deg);
        -moz-transform: rotateY(0deg);
        -o-transform: rotateY(0deg);
        -ms-transform: rotateY(0deg);
    }

    .card .back, .card.flipped .back {
        transform: rotateY(180deg);
        -webkit-transform: rotateY(180deg);
        -moz-transform: rotateY(180deg);
        -o-transform: rotateY(180deg);
        -ms-transform: rotateY(180deg);
    }

    .card .front, .card.flipped .back {
        /* IE Hack. Halfway through the card flip, set visibility. Keep other browsers
        visible throughout the card flip. */
        animation: stayvisible 0.5s both;
        -webkit-animation: stayvisible 0.5s both;
        -moz-animation: stayvisible 0.5s both;
        -o-animation: stayvisible 0.5s both;
        -ms-animation: donothing 0.5s;
        -ms-transition: visibility 0s;
        visibility: visible;
    }

    .card.flipped .front, .card .back {
        /* IE Hack. Halfway through the card flip, set visibility. Keep other browsers
        visible throughout the card flip. */
        animation: stayvisible 0.5s both;
        -webkit-animation: stayvisible 0.5s both;
        -moz-animation: stayvisible 0.5s both;
        -o-animation: stayvisible 0.5s both;
        -ms-animation: donothing 0.5s;
    }

```

```
-ms-transition: visibility 0s linear 0.32s;
visibility: hidden;
}
@keyframes stayvisible { from { visibility: visible; } to { visibility: visible; } }
@-webkit-keyframes stayvisible { from { visibility: visible; } to { visibility: visible; } }
@-moz-keyframes stayvisible { from { visibility: visible; } to { visibility: visible; } }
@-o-keyframes stayvisible { from { visibility: visible; } to { visibility: visible; } }
@-ms-keyframes donothing { 0% { } 100% { } }
```

```
.mcButton
{
    position: relative;
    font-family: 'Proxima Nova Bold';
    font-style: normal!important;
    font-weight: normal!important;
    -webkit-font-smoothing: antialiased!important;
    display: inline-block;
    -webkit-transition: all .05s ease-in-out;
    -moz-transition: all .05s ease-in-out;
    -ms-transition: all .05s ease-in-out;
    -o-transition: all .05s ease-in-out;
    font-size: 22px;
    margin-bottom: 30px;
    line-height: 32px;
    padding: 10px 25px;
    z-index: 10;
    text-decoration: none;
    float: right;
    color: #37a7e9;
    background: #d7edfb;
}
```

```
.mcButton:before{
    display: block;
    position: absolute;
    -webkit-transform: rotate(-10deg);
    -moz-transform: rotate(-10deg);
    -ms-transform: rotate(-10deg);
    -o-transform: rotate(-10deg);
    top: -5px;
```

```

        left: -15px;
        width: 20px;
        height: 120%;
        background: #43d0a7;
        content: "";
        z-index: 0;
    }

    .mcButton:after{
        display: block;
        position: absolute;
        top: -5px;
        right: -15px;
        width: 20px;
        height: 120%;
        background: #43d0a7;
        content: "";
        z-index: 0;
    }
    .mcButton:hover
    {
        color: #d7edfb;
        background: #37a7e9;
    }
    @media screen and (max-width: 480px) {
        .card div {
            font-size: 1.2em;
        }
        label {
            font-size: 14px;
        }
        .mcButton
        {
            font-size: 18px;
        }
        .mcKop{
            font-size: 17px;
        }

        .mcButton.mcMore{
            margin-top: 10px;
        }
    }
}

```

```

/* Diagonal stacked paper effect */
.paper {
  background-color: #fff;
  /* Need position to allow stacking of pseudo-elements */
  position: relative;
  /* Padding for demo purposes */
  padding: 0px;
  width: 138px;
  height: 194px;
  margin: 0 auto;
}

.paper,
.paper::before,
.paper::after {
  /* Add shadow to distinguish sheets from one another */
  box-shadow: 2px 1px 1px rgba(0,0,0,0.15);
  z-index: 1;
}

.paper::before,
.paper::after {
  content: "";
  position: absolute;
  width: 100%;
  height: 100%;
  background-color: #eee;
}

/* Second sheet of paper */
.paper::before {
  left: 5px;
  top: 3px;
  z-index: -1;
}

/* Third sheet of paper */
.paper::after {
  left: 9px;
  top: 7px;
  z-index: -2;
}

.worksheetimg {

```

```
        width:140px;
        height:194px;
        border:1px solid #ccc;
        box-shadow:0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    }
```

```
.worksheetview {
    margin-left:40px;
    width:180px;
    margin-top:30px;
    float:left;
    margin-bottom:35px;
    text-align:center;
}
```

```
@media (max-width:620px) {
    .worksheetimg {
        width:120px;
        height:166px;
    }
}
```

```
.worksheetview {
    margin-left:20px;
    width:140px;
    margin-top:20px;
}
```

```
.paper {
    width:120px;
    height: 170px;
}
```

/* Second sheet of paper */

```
.paper::before {
    left: 3px;
    top: 1px;
    z-index: -1;
}
```

/* Third sheet of paper */

```
.paper::after {
    left: 7px;
    top: 5px;
    z-index: -2;
}
}
```

</style>

```
<link          r          el="apple-touch-icon"          sizes="120x120"
href="https://static3.tablasdemultiplicar.com/es/static/images/favicons/apple-touch-
icon-120x120.png">
<link          rel="apple-touch-icon"          sizes="76x76"
href="https://static1.tablasdemultiplicar.com/es/static/images/favicons/apple-touch-
icon-76x76.png">
<link          rel="apple-touch-icon"          sizes="152x152"
href="https://static2.tablasdemultiplicar.com/es/static/images/favicons/apple-touch-
icon-152x152.png">
<link          rel="apple-touch-icon"          sizes="180x180"
href="https://static3.tablasdemultiplicar.com/es/static/images/favicons/apple-touch-
icon-180x180.png">
<link          rel="icon"          type="image/png"
href="https://static1.tablasdemultiplicar.com/es/static/images/favicons/favicon-
192x192.png" sizes="192x192">
<link          rel="icon"          type="image/png"
href="https://static2.tablasdemultiplicar.com/es/static/images/favicons/favicon-
160x160.png" sizes="160x160">
<link          rel="icon"          type="image/png"
href="https://static3.tablasdemultiplicar.com/es/static/images/favicons/favicon-
96x96.png" sizes="96x96">
<link          rel="icon"          type="image/png"
href="https://static1.tablasdemultiplicar.com/es/static/images/favicons/favicon-
16x16.png" sizes="16x16">
<link          rel="icon"          type="image/png"
href="https://static2.tablasdemultiplicar.com/es/static/images/favicons/favicon-
32x32.png" sizes="32x32">
<meta name="msapplication-TileColor" content="#ffffff">
<meta          name="msapplication-TileImage"
content="https://static3.tablasdemultiplicar.com/es/static/images/favicons/mstile-
144x144.png">

<link rel="canonical" href="https://www.tablasdemultiplicar.com/tabla-del-1.html" />
<link rel="alternate" hreflang="en" href="https://www.timestables.com/1-times-
table.html" />
<link rel="alternate" hreflang="es" href="https://www.tablasdemultiplicar.com/tabla-
del-1.html" />
<link          rel="alternate"          hreflang="pl"
href="https://www.tabliczkamnozenia.pl/mnozenie-przez-1.html" />
<link          rel="alternate"          hreflang="fr-FR"
href="https://www.tablesdemultiplication.fr/table-de-1.html" />
```

```

<link rel="alternate" hreflang="it" href="https://www.tabelline.it/tabellina-dell-1.html"
/>
<link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://www.einmaleins.de/1er-
reihe.html" />
<link rel="alternate" hreflang="nl-NL" href="https://www.tafeldiploma.nl/tafel-van-
1.html" />
<link rel="alternate" hreflang="pt-BR"
href="https://www.tabuadademultiplicar.com.br/tabuada-do-1.html" />
<link rel="alternate" hreflang="tr" href="https://www.carpimtablosu.com/1-ler-
carpim-tablosu.html" />
<link rel="alternate" hreflang="en-GB" href="https://www.timestables.co.uk/1-times-
table.html" />
<link rel="alternate" hreflang="de-AT" href="https://www.einmaleins.at/1er-
reihe.html" />
<link rel="alternate" hreflang="de-CH" href="https://www.einmaleinslernen.ch/1er-
reihe.html" />
<link rel="alternate" hreflang="fr-CH"
href="https://www.tabledemultiplication.ch/table-de-1.html" />
<link rel="alternate" hreflang="nl-BE" href="https://www.demaaltafels.be/tafel-van-
1.html" />
<link rel="alternate" hreflang="pt-PT" href="https://www.tabuadas.pt/tabuada-do-
1.html" />
<link rel="alternate" hreflang="en-NZ" href="https://www.timestables.co.nz/1-times-
table.html" />
<link rel="alternate" hreflang="no" href="https://www.gangetabellen.net/1-
gangen.html" />
<link rel="alternate" hreflang="ro" href="https://www.tablainmultirii.ro/tabla-
inmultirii-cu-1.html" />
<link rel="alternate" hreflang="ms" href="https://www.sifirdarab.com/sifir-1.html" />
<link rel="alternate" hreflang="id" href="https://www.tabelperkalian.com/perkalian-
1.html" />
<link rel="alternate" hreflang="da" href="https://www.gangetabeller.dk/1-
tabellen.html" />
<link rel="alternate" hreflang="sv" href="https://www.multiplikationstabellen.se/1-
ans-tabell.html" />
<link rel="alternate" hreflang="fi" href="https://www.kertotaulut.com/1-
kertotaulu.html" />

<link href="https://static1.tablasdemultiplicar.com/es/static/styles/style.css?25615"
rel="stylesheet" />
<link href="https://static2.tablasdemultiplicar.com/es/static/styles/game.css"
rel="stylesheet" />
<link href="https://cdn-t-3.bvkstatic.com/us/static/styles/rekenen-oefening.css"
rel="stylesheet" />

```

```

<link      rel="stylesheet"      href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
<link      href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/toastr.js/latest/toastr.min.css"
rel="stylesheet" />
<!--[if      lt      IE      9]><script      type="text/javascript"
src="static/scripts/html5shiv.js"></script><![endif]-->
<style type="text/css">
.adslot { width: 336px; height: 280px; }
@media (min-width:320px) { .adslot { width: 300px; height: 250px; } }
@media (min-width:360px) and (orientation: portrait) { .adslot { width: 336px;
height: 280px; } }
@media (min-width:604px) { .adslot { width: 336px; height: 280px; } }

.adslot2 { display:inline-block; width: 1000px; height: 90px; }
@media (min-width:320px) { .adslot2 { display:none; } .adtxt{ display:none; } }
@media (min-width:360px) and (orientation: portrait) { .adslot2 { display:none; }
.adtxt{ display:none; } }
@media (min-width:740px) { .adslot2 { display:inline-block; width: 728px; height:
90px; } .adtxt{ display:block; } }
@media (min-width:1000px) { .adslot2 { display:inline-block; width: 1000px; height:
90px; } .adtxt{ display:block; } }

</style><style>
.spelThumb{
float:left;margin-right:20px;
margin-bottom:10px;
text-align:center;
border-radius:12px;
font-size:17px;
color:#fff;
font-weight:bold;
background-color:#37a7e9;
}
div.spelThumb:hover{

background-color:#3b93b3;

}
.spelThumb a{
text-decoration: none;

}

/* -----

```

xpopup

```
----- */
.cd-popup {
z-index:999999;
position: fixed;
left: 0;
top: 0;
height: 100%;
width: 100%;
background-color: rgba(94, 110, 141, 0.9);
opacity: 0;
visibility: hidden;
-webkit-transition: opacity 0.3s 0s, visibility 0s 0.3s;
-moz-transition: opacity 0.3s 0s, visibility 0s 0.3s;
transition: opacity 0.3s 0s, visibility 0s 0.3s;
}
.cd-popup.is-visible {
opacity: 1;
visibility: visible;
-webkit-transition: opacity 0.3s 0s, visibility 0s 0s;
-moz-transition: opacity 0.3s 0s, visibility 0s 0s;
transition: opacity 0.3s 0s, visibility 0s 0s;
}

.cd-popup-container {
position: relative;
width: 90%;
max-width: 400px;
margin: 4em auto;
background: #FFF;
border-radius: .25em .25em .4em .4em;
text-align: center;
box-shadow: 0 0 20px rgba(0, 0, 0, 0.2);
-webkit-transform: translateY(-40px);
-moz-transform: translateY(-40px);
-ms-transform: translateY(-40px);
-o-transform: translateY(-40px);
transform: translateY(-40px);
/* Force Hardware Acceleration in WebKit */
-webkit-backface-visibility: hidden;
-webkit-transition-property: -webkit-transform;
-moz-transition-property: -moz-transform;
transition-property: transform;
-webkit-transition-duration: 0.3s;
```

```
-moz-transition-duration: 0.3s;
transition-duration: 0.3s;
}
.cd-popup-container p {
padding: 2em 1em;
}
.cd-popup-container .cd-buttons:after {
content: "";
display: table;
clear: both;
}
.cd-popup-container .cd-buttons li {
float: left;
width: 50%;
}
.cd-popup-container .cd-buttons a {
display: block;
height: 60px;
line-height: 60px;
text-transform: uppercase;
color: #FFF;
-webkit-transition: background-color 0.2s;
-moz-transition: background-color 0.2s;
transition: background-color 0.2s;
}
.cd-popup-container .cd-buttons li:first-child a {
background: #fff;
color:#000;
font-size:12px;
border-radius: 0 0 0 .25em;
}
.no-touch .cd-popup-container .cd-buttons li:first-child a:hover {
background-color: #fff;
}
.cd-popup-container .cd-buttons li:last-child a {
background: #39a23d;
border-radius: 0 0 .25em 0;
}
.no-touch .cd-popup-container .cd-buttons li:last-child a:hover {
background-color: #c5ccd8;
}
.cd-popup-container .cd-popup-close {
position: absolute;
top: 8px;
right: 8px;
```

```

width: 30px;
height: 30px;
}
.cd-popup-container .cd-popup-close::before, .cd-popup-container .cd-popup-
close::after {
content: "";
position: absolute;
top: 12px;
width: 14px;
height: 3px;
background-color: #8f9cb5;
}
.cd-popup-container .cd-popup-close::before {
-webkit-transform: rotate(45deg);
-moz-transform: rotate(45deg);
-ms-transform: rotate(45deg);
-o-transform: rotate(45deg);
transform: rotate(45deg);
left: 8px;
}
.cd-popup-container .cd-popup-close::after {
-webkit-transform: rotate(-45deg);
-moz-transform: rotate(-45deg);
-ms-transform: rotate(-45deg);
-o-transform: rotate(-45deg);
transform: rotate(-45deg);
right: 8px;
}
.is-visible .cd-popup-container {
-webkit-transform: translateY(0);
-moz-transform: translateY(0);
-ms-transform: translateY(0);
-o-transform: translateY(0);
transform: translateY(0);
}
@media only screen and (min-width: 1170px) {
.cd-popup-container {
margin: 8em auto;
}
}
}

```

```

@-webkit-keyframes swing{
20%{-webkit-transform:rotate3d(0,0,1,15deg);transform:rotate3d(0,0,1,15deg);}
40%{-webkit-transform:rotate3d(0,0,1,-10deg);transform:rotate3d(0,0,1,-10deg);}

```

```
60%{-webkit-transform:rotate3d(0,0,1,5deg);transform:rotate3d(0,0,1,5deg);}
80%{-webkit-transform:rotate3d(0,0,1,-5deg);transform:rotate3d(0,0,1,-5deg);}to{-
webkit-transform:rotate3d(0,0,1,0deg);transform:rotate3d(0,0,1,0deg);}}
```

```
@keyframes swing{
20%{-webkit-transform:rotate3d(0,0,1,15deg);transform:rotate3d(0,0,1,15deg);}
40%{-webkit-transform:rotate3d(0,0,1,-10deg);transform:rotate3d(0,0,1,-10deg);}
60%{-webkit-transform:rotate3d(0,0,1,5deg);transform:rotate3d(0,0,1,5deg);}
80%{-webkit-transform:rotate3d(0,0,1,-5deg);transform:rotate3d(0,0,1,-5deg);}to{-
webkit-transform:rotate3d(0,0,1,0deg);transform:rotate3d(0,0,1,0deg);}}
```

```
@-webkit-keyframes tada{from{-webkit-
transform:scale3d(1,1,1);transform:scale3d(1,1,1);}10%,20%{-webkit-
transform:scale3d(.9,.9,.9) rotate3d(0,0,1,-3deg);transform:scale3d(.9,.9,.9)
rotate3d(0,0,1,-3deg);}30%,50%,70%,90%{-webkit-transform:scale3d(1.1,1.1,1.1)
rotate3d(0,0,1,3deg);transform:scale3d(1.1,1.1,1.1)
rotate3d(0,0,1,3deg);}40%,60%,80%{-webkit-transform:scale3d(1.1,1.1,1.1)
rotate3d(0,0,1,-3deg);transform:scale3d(1.1,1.1,1.1) rotate3d(0,0,1,-3deg);}to{-
webkit-transform:scale3d(1,1,1);transform:scale3d(1,1,1);}}@keyframes
tada{from{-webkit-transform:scale3d(1,1,1);transform:scale3d(1,1,1);}10%,20%{-
webkit-transform:scale3d(.9,.9,.9) rotate3d(0,0,1,-3deg);transform:scale3d(.9,.9,.9)
rotate3d(0,0,1,-3deg);}30%,50%,70%,90%{-webkit-transform:scale3d(1.1,1.1,1.1)
rotate3d(0,0,1,3deg);transform:scale3d(1.1,1.1,1.1)
rotate3d(0,0,1,3deg);}40%,60%,80%{-webkit-transform:scale3d(1.1,1.1,1.1)
rotate3d(0,0,1,-3deg);transform:scale3d(1.1,1.1,1.1) rotate3d(0,0,1,-3deg);}to{-
webkit-transform:scale3d(1,1,1);transform:scale3d(1,1,1);}}
```

```
.tada{-webkit-animation-name:tada;animation-name:tada;}
```

```
.swing{
-webkit-transform-origin:top center;
transform-origin:top center;
-webkit-animation-name:tada;
animation-name:tada;
animation-iteration-count: 1;
animation-duration: 1s;
-webkit-animation-iteration-count: 1;
-webkit-animation-duration: 1s;
}
```

```
/* Tooltip text */
.tooltiptext {
--visibility: hidden;
```

```
display:none;
width: 180px;
--background-color: #504f4f;
background: rgba(80, 79, 79, 0.8);
color: #fff;
text-align: center;
padding: 5px 0;
border-radius: 6px;
```

```
/* Position the tooltip text - see examples below! */
position: absolute;
z-index: 99999;
bottom: 100%;
right: 100%;
margin-left: -60px;
}
```

```
body.iosBugFixCaret { position: fixed; width: 100%; }
.loginLink{
float:left;
margin-left:10px;
cursor:pointer;
}
```

```
@media (max-width:500px) {
```

```
#medal1top{
display:none;
}
#medal2top{
display:none;
}
#medal3top{
display:none;
}
#medal4top{
display:none;
}
#medal5top{
display:none;
}
```

```
}
.board-wrap
```

```
{
width:25%;
padding:3px !important;
}
.exelmg
{
width: 32%;
}
```

```
@media screen and (max-width: 480px) {
```

```
.board-wrap
{
width:33.33%;
padding:3px !important;
}
.exelmg
{
width: 300px;
}
```

```
}
.prizetable{
position:absolute;
bottom:-3px;
right:2px;
width:100px;
opacity:0.8;
}
.board:hover .prizetable{
opacity:1;
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
</div>
```

```
<style>
```

```
@media (max-width:900px) {
```

```
#teacherPc {
display:none;
}
```

```
}
</style>
```

```
</footer>
```

```
<script>
```

```
$(document).ready(function($){
```

```
var t=setInterval(mainLoop,100);
```

```
$( window ).unload(function() { clearInterval(t); console.log("Handler for .unload() called."); return ""; });
```

```
function mainLoop(){
```

```
if(loginChecked)
```

```
{
```

```
    clearInterval(t);
```

```
    console.log("login is checked!");
```

```
    console.log("checked login is: "+loggedIn);
```

```
        (function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){
```

```
            (i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1*new Date();a=s.createElement(o),
```

```
m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(
a,m)
```

```
        })(window,document,'script','https://www.google-
```

```
analytics.com/analytics.js','ga');
```

```
        console.log("Analytics:"+loggedIn);
```

```
        var gaLog;
```

```
        if(loggedIn)
```

```
        {
```

```
            gaLog = '1';
```

```
        }
```

```
        else
```

```
        {
```

```
            gaLog = '0';
```

```
        }
```

```
        ga('create', 'UA-57797082-4', 'auto');
```

```
        ga('create', 'UA-57797082-21', 'auto', {'name': 'bvk'});
```

```
        ga('set', 'dimension1', gaLog);
```

```
        ga('bvk.set', 'dimension1', gaLog);
```

```
        ga('set', 'anonymizelp', true);
```

```
        ga('bvk.set', 'anonymizelp', true);
```

```
        ga('send', 'pageview');
```

```
        ga('bvk.send', 'pageview');
```

```

    }
    else
    {
        //console.log("Loop loop checked");
    }

}

function setCookieIpad(name,value,days) {
    var expires = "";
    if (days) {
        var date = new Date();
        date.setTime(date.getTime() + (days*24*60*60*1000));
        expires = "; expires=" + date.toUTCString();
    }
    document.cookie = name + "=" + (value || "") + expires + "; path=/";
}
function getCookieIpad(name) {
    var nameEQ = name + "=";
    var ca = document.cookie.split(';');
    for(var i=0;i < ca.length;i++) {
        var c = ca[i];
        while (c.charAt(0)==' ') c = c.substring(1,c.length);
        if (c.indexOf(nameEQ) == 0) return c.substring(nameEQ.length,c.length);
    }
    return null;
}
function eraseCookieIpad(name) {
    document.cookie = name+'='; Max-Age=-99999999; path='/';
}

if(navigator.platform === 'MacIntel' && navigator.maxTouchPoints > 1)
{
    if(!getCookieIpad('isIpad')==1)
    {
        setCookieIpad('isIpad','1',365);
    }
}
else
{
    eraseCookieIpad('isIpad');
}

});

```

```

</script>
<script
src="https://static2.tablasdemultiplicar.com/es/static/scripts/custom.js?v=1.2"></scr
ipt>
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/fastclick/1.0.6/fastclick.min.js"></script>
<script      src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-
ui.min.js"></script>
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/toastr.js/latest/toastr.min.js"></script>
<script                                     async
src="//pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
<script>
function getCookie(cname) {
var name = cname + "=";
var decodedCookie = decodeURIComponent(document.cookie);
var ca = decodedCookie.split(';');
for(var i = 0; i <ca.length; i++) {
var c = ca[i];
while (c.charAt(0) == ' ') {
c = c.substring(1);
}
if (c.indexOf(name) == 0) {
return c.substring(name.length, c.length);
}
}
return "";
}
var pA = getCookie("cookieconsent_status");

$(document).ready(function(){
    (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
    (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
    (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
    (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});

});

</script></script>
<style>.none {
display:none!important;
}</style>

```

```

<link                                rel="stylesheet"                                type="text/css"
href="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/cookieconsent2/3.1.0/cookieconsent.min.css"
/>
<script
src="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/cookieconsent2/3.1.0/cookieconsent.min.js"><
/script>
<script>
window.addEventListener("load", function(){

window.cookieconsent.initialise({
  "palette": {
    "popup": {
      "background": "#3c404d",
      "text": "#d6d6d6"
    },
    "button": {
      "background": "#8bed4f"
    }
  },
  "theme": "classic",
  "type": "opt-out",
  "revokable": false,
  "revokeBtn": "<div class='none cc-revoke {{classes}}'>Política de cookies</div>",
  "content": {
    "message": "Utilizamos cookies funcionales, analíticas y de rastreo para mejorar tu
experiencia en nuestra página web y para mostrarte anuncios relevantes.",
    "allow": "Permitir cookies",
    "dismiss": "Ok",
    "deny": "Rechazar cookies",
    "link": "Más información",
    "href": "https://www.tablasdemultiplicar.com/cookies/"
  }
  }));
</script>
<script>
var loggedIn = false;
var loginChecked = false;
function fixlos()
{
var ua = navigator.userAgent,
iOS = /iPad|iPhone|iPod/.test(ua),
//iOS11 = /OS 11_0_1|OS 11_0_2|OS 11_0_3|OS 11_1/.test(ua);
iOS11 = /OS 11_(\d{1,2})/.test(ua);

```

```

// ios 11 bug caret position
if ( iOS && iOS11 ) {
    $("body").addClass("iosBugFixCaret");
}

}

```

```

$(document).ready(function($){

```

```

    $('#medal1top').html('');
    $('#medal2top').html('');
    $('#medal3top').html('');
    $('#medal4top').html('');
    $('#medal5top').html('');

```

```

    $('#medal1').html('');
    $('#medal2').html('');
    $('#medal3').html('');
    $('#medal4').html('');
    $('#medal5').html('');

```

```

    checkSession();

```

```

});
$('#privClick').click(function(){
    $('#privTab').toggle();
    console.log("test213");
});
var tafelMed = [];

```

```

function checkSession()
{
$.post("../check.session.t.php",
{

},
function(data, status){
//console.log(""+data);
var obj = JSON.parse(data);
//console.log(obj.name);
//console.log(obj.medals);
//console.log(obj);
var tafelMedO = [];
if(obj!==false){
tafelMed = [0,0,0,0,0,0];
var clearArray = [];
var medalLength = obj.medals.length;
//console.log(medalLength);
var medalCount = 0;
var diplomaCount = 0;

for(var k = 0; k<13;k++)
{
    tafelMedO[k] = [];
    tafelMedO[k][0] = 0;
    tafelMedO[k][1] = 0;
    tafelMedO[k][2] = 0;
    tafelMedO[k][3] = 0;
    tafelMedO[k][4] = 0;
    tafelMedO[k][5] = 0;
}

for (var j = 0; j < medalLength; j++) {
    tafelMedO[obj.medals[j].Tafel][obj.medals[j].Stap]
    tafelMedO[obj.medals[j].Tafel][obj.medals[j].Stap] + 1;
}

for (var i = 0; i < medalLength; i++) {

if(obj.medals[i].Stap<5 && obj.medals[i].Tafel>0)
{
    console.log("prize??      Tafel:      "+obj.medals[i].Tafel+":      Stap:
"+obj.medals[i].Stap+" :: "+tafelMedO[obj.medals[i].Tafel][obj.medals[i].Stap]);
    var prize = "https://cdn-t-2.bvkstatic.com/medalgoud.png";
    if(tafelMedO[obj.medals[i].Tafel][obj.medals[i].Stap]==1)

```

```

        {
            prize = "https://cdn-t-2.bvkstatic.com/medalgoud.png";
        }
        else if(tafelMedO[obj.medals[i].Tafel][obj.medals[i].Stap]==2)
        {
            prize = "https://www.timestables.com/ribbon.png";
        }
        else if(tafelMedO[obj.medals[i].Tafel][obj.medals[i].Stap]>=3)
        {
            prize = "https://www.timestables.com/trophy3.png";
        }
    }

    clearArray.push('#t'+obj.medals[i].Tafel+'s'+obj.medals[i].Stap+','+$('#t'+obj.
medals[i].Tafel+'s'+obj.medals[i].Stap+'.html());
    $('#t'+obj.medals[i].Tafel+'s'+obj.medals[i].Stap+'.html('');
}
else if(obj.medals[i].Stap==5)
{
    var diploma = "https://cdn-t-2.bvkstatic.com/diploma-icon.png";
    if(tafelMedO[obj.medals[i].Tafel][obj.medals[i].Stap]==1)
    {
        diploma = "https://cdn-t-2.bvkstatic.com/diploma-icon.png";
    }
    else
    {
        diploma = "https://www.timestables.com/diploma-gold-holder.png";
    }

    clearArray.push('#t'+obj.medals[i].Tafel+'s'+obj.medals[i].Stap+','+$('#t'+obj.
medals[i].Tafel+'s'+obj.medals[i].Stap+'.html());
    $('#t'+obj.medals[i].Tafel+'s'+obj.medals[i].Stap+'.html('');
}

// Do something with yourArray[i].
if(obj.medals[i].Tafel==1)
{
    tafelMed[obj.medals[i].Stap] = tafelMed[obj.medals[i].Stap] + 1;
    console.log("Stap tafelmed = "+obj.medals[i].Stap);
}
if(obj.medals[i].Diploma==0)
{

```

```

        medalCount++;
    }
    if(obj.medals[i].Diploma>0)
    {
        diplomaCount++;
    }
}

$('#medal1top').show();
$('#medal2top').show();
$('#medal3top').show();
$('#medal4top').show();
$('#medal5top').show();

if(tafelMed[1]==1)
{
    $('#medal1').html('');
    $('#medal1top').html('');
}
else if(tafelMed[1]==2)
{
    $('#medal1').html('');
    $('#medal1top').html('');
}
else if(tafelMed[1]>=3)
{
    $('#medal1').html('');
    $('#medal1top').html('');
}
else
{

```

```

        $('#medal1').html('');
        $('#medal1top').html('');
    }

    if(tafelMed[2]==1)
    {
        $('#medal2').html('');
        $('#medal2top').html('');
    }
    else if(tafelMed[2]==2)
    {
        $('#medal2').html('');
        $('#medal2top').html('');
    }
    else if(tafelMed[2]>=3)
    {
        $('#medal2').html('');
        $('#medal2top').html('');
    }
    else
    {
        $('#medal2').html('');
        $('#medal2top').html('');
    }
}

```

```

if(tafelMed[3]==1)
{
    $('#medal3').html('');
    $('#medal3top').html('');
}
else if(tafelMed[3]==2)
{
    $('#medal3').html('');
    $('#medal3top').html('');
}
else if(tafelMed[3]>=3)
{
    $('#medal3').html('');
    $('#medal3top').html('');
}
else
{
    $('#medal3').html('');
    $('#medal3top').html('');
}
}

if(tafelMed[4]==1)
{
    $('#medal4').html('');
    $('#medal4top').html('');
}

```

```

}
else if(tafelMed[4]==2)
{
    $('#medal4').html('');
    $('#medal4top').html('');
}
else if(tafelMed[4]>=3)
{
    $('#medal4').html('');
    $('#medal4top').html('');
}
else
{
    $('#medal4').html('');
    $('#medal4top').html('');
}

if(tafelMed[5]==1)
{
    $('#medal5').html('');
    $('#medal5top').html('');
}
else if(tafelMed[5]>=2)
{
    $('#medal5').html('');
    $('#medal5top').html('');
}
else

```

```

{
    $('#medal5top').html('');
}

}

$('#medal1').show();
$('#medal2').show();
$('#medal3').show();
$('#medal4').show();
$('#medal5').show();
//console.log(obj);
//console.log(obj[' ']);
if(obj.ok==true)
{
    loggedIn = true;
    console.log("Wel ingelogd");
    $('#usrVak').html('<div style="float:left;margin-right:30px;color:#40650f;font-
weight:bold;font-family:\'Proxima Nova Bold\';">'+medalCount+'<br />
'+diplomaCount+'</div><div style="float:left;color:#40650f;font-family:\'Proxima Nova
Bold\';">Bienvenid@ '+obj.name+'<br />- <a style="color:#40650f"</a></div>');
    setTimeout(function() {checkSize(); }, 200);
}
else{
    $('#usrVak').html('<span id="loglink" class="loginLink"><i class="fa fa-sign-in-alt"
aria-hidden="true" style="font-size:20px;width:25px;"></i>Acceso</span><span
id="reglink" class="loginLink cd-popup-trigger"><i class="fa fa-user-plus" aria-
hidden="true" style="font-size:20px;width:25px;"></i>Regístrate gratis</span>');
    console.log("niet ingelogd");

//open popup
$('#reglink').on('click', function(event){
    event.preventDefault();
    $('#regVak').addClass('is-visible');
    fixlos();
    setTimeout(function() { $('#username').focus(); }, 100);
});

//close popup

```

```

$('#regVak').on('click', function(event){
    if( $(event.target).is('.cd-popup-close') ) {
        event.preventDefault();
        $("body").removeClass("iosBugFixCaret");
        $(this).removeClass('is-visible');
    }
});
//close popup when clicking the esc keyboard button
$(document).keyup(function(event){
    if(event.which=='27'){
        $("body").removeClass("iosBugFixCaret");
        $('#regVak').removeClass('is-visible');
    }
});

$('#loglink').on('click', function(event){
    event.preventDefault();
    $('#logVak').addClass('is-visible');
    fixlos();
    setTimeout(function() { $('#UserName').focus(); }, 100);

});

//close popup
$('#logVak').on('click', function(event){
    if( $(event.target).is('.cd-popup-close') ) {
        event.preventDefault();
        $("body").removeClass("iosBugFixCaret");
        $(this).removeClass('is-visible');
        $('#UserName').val("");
        $('#Password').val("");
    }
});
//close popup when clicking the esc keyboard button
$(document).keyup(function(event){
    if(event.which=='27'){
        $('#logVak').removeClass('is-visible');

        $("body").removeClass("iosBugFixCaret");
        $('#UserName').val("");
        $('#Password').val("");
    }
});

```

```

});

}
loginChecked = true;
    $('#usrVak').show();
});
}

function addPrize(table,step,dipl,hash)
{
$.post("../addprize.php",
    {
        tablenr: table,
        stepnr: step,
        diploma: dipl,
        hashDi: hash
    },
function(data, status){
    console.log(""+data);
    if(data=="true")
    {
        checkSession();
        if(dipl==0)
        {
            toastr.success('Has guardado tu medalla en la mios.', '¡Bien
hecho!');
        }
        else
        {
            toastr.success('Has guardado tu diploma en la mios.', '¡Bien
hecho!');
        }
    }
});

}

function addPrizeT(table,step,dipl,hash)
{
$.post("../addprizeT.php",
    {
        tablenr: table,
        stepnr: step,
        diploma: dipl,
        hashDi: hash
    },

```

```

    },
    function(data, status){
        console.log(""+data);
        if(data=="true")
        {
            checkSession();
            if(dipl==0)
            {
                toastr.success('Has guardado tu medalla en la mios.', '¡Bien
hecho!');
            }
            else
            {
                toastr.success('Has guardado tu diploma en la mios.', '¡Bien
hecho!');
            }
        }
    });
}

var timeTip = true;
$("#username").keyup(function(e){
    var str = $.trim( $(this).val() );
    if( str != "" ) {
        var regx = /^[A-Za-z0-9]+$/;
        if (!regx.test(str)) {
            console.log("ERORR");
            $("#username").val($("#username").val().substring(0, str.length - 1));
            $("#usernError").show();
        }else{
            if(timeTip){
                setTimeout(function(){$("#usernError").hide();timeTip = true;},5000);}
            timeTip = false;
        }
    }
}
else {
    if(timeTip){setTimeout(function(){$("#usernError").hide();timeTip
true;},5000);}timeTip = false;
    console.log("joejoe");
    //empty value -- do something here
}
});
$(document).ready(function () {

```

```

$('#regButton').on('click', function(){
    regFunc();
    //$('#regUp').html('<strong>Eventjes    geduld!</strong><br    />');

});

```

```

function loginFunc()
{
    var uname = $("#UserName").val();
    var pword = $("#Password").val();
    if(uname.length == 0)
    {
        $('#errorLogText').html("Introduce el nombre de usuario.");
        $("#UserName").focus();
    }
    else if(pword.length == 0)
    {
        $('#errorLogText').html("Introduce la contraseña.");
        $("#Password").focus();
    }
    else
    {
        $.post("../login.user.php",
        {
            name: uname,
            pw: pword
        },
        function(data, status){
            hash = data;
            var obj = JSON.parse(data);
            if(obj.log==true)
            {
                $('#logUp').html('<strong>'+data+'</strong>');
                $('#logVak').removeClass('is-visible');
                $("body").removeClass("iosBugFixCaret");
                toastr.info('¡Bienvenid@ de nuevo! '+uname);
                checkSession();
            }
            else
            {

```

```

        if(obj.message=="nouser")
        {
            $('#errorLogText').html("Este nombre de
usuario no está registrado.");
        }
        else if(obj.message=="wrongpass")
        {
            $('#errorLogText').html("La contraseña es
incorrecta.");
        }
    }
});
}
}

```

```

$('#logForm input').keydown(function(e) {
    if (e.keyCode == 13) {
        loginFunc();
    }
});

```

```

$('#logButton').on('click', function(){
    //$('#regUp').html('<strong>Eventjes    geduld!</strong><br    />');
    loginFunc();
});
});

```

//<!--Niet stiekem naar de antwoorden kijken! ;-)-->

```

function shuffle(o){
    for(var j, x, i = o.length; i; j = Math.floor(Math.random() * i), x = o[--i], o[i] = o[j], o[j] =
x);
    return o;
}

```

```

function nakijken ()
{

```

```
showBoven = false;
```

```
        if (document.forms["tafelvan1"]["som1"].value.length != 0 &&
document.forms["tafelvan1"]["som2"].value.length != 0 &&
document.forms["tafelvan1"]["som3"].value.length != 0 &&
document.forms["tafelvan1"]["som4"].value.length != 0 &&
document.forms["tafelvan1"]["som5"].value.length != 0 &&
document.forms["tafelvan1"]["som6"].value.length != 0 &&
document.forms["tafelvan1"]["som7"].value.length != 0 &&
document.forms["tafelvan1"]["som8"].value.length != 0 &&
document.forms["tafelvan1"]["som9"].value.length != 0 &&
document.forms["tafelvan1"]["som10"].value.length != 0 )
        {
            var goed = 0;
            document.getElementById('error').innerText = "";
            document.getElementById('errorO').innerText = "";

            document.forms["tafelvan1"]["som1"].disabled = true;

            document.forms["tafelvan1"]["som2"].disabled = true;

            document.forms["tafelvan1"]["som3"].disabled = true;

            document.forms["tafelvan1"]["som4"].disabled = true;

            document.forms["tafelvan1"]["som5"].disabled = true;

            document.forms["tafelvan1"]["som6"].disabled = true;

            document.forms["tafelvan1"]["som7"].disabled = true;

            document.forms["tafelvan1"]["som8"].disabled = true;

            document.forms["tafelvan1"]["som9"].disabled = true;

            document.forms["tafelvan1"]["som10"].disabled = true;

            if(document.forms["tafelvan1"]["som1"].value == 1)
            {
                document.forms["tafelvan1"]["som1"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
                goed++;
            }
        }
    }
}
```

```

    }
    else
    {
        $('#stp1AnsVak1').append("<div style='margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;'>1</div>")
        document.forms["tafelvan1"]["som1"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
        document.forms["tafelvan1"]["som1"].title = "1"
    }
    if(document.forms["tafelvan1"]["som2"].value == 2)
    {
        document.forms["tafelvan1"]["som2"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
        goed++;
    }
    else
    {
        $('#stp1AnsVak2').append("<div style='margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;'>2</div>")
        document.forms["tafelvan1"]["som2"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
    }
    if(document.forms["tafelvan1"]["som3"].value == 3)
    {
        document.forms["tafelvan1"]["som3"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
        goed++;
    }
    else
    {
        $('#stp1AnsVak3').append("<div style='margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;'>3</div>")
        document.forms["tafelvan1"]["som3"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
    }
    if(document.forms["tafelvan1"]["som4"].value == 4)
    {

```

```

        document.forms["tafelvan1"]["som4"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
        goed++;
    }
    else
    {
        $('#stp1AnsVak4').append("<div                style=\"margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;\">4</div>")
        document.forms["tafelvan1"]["som4"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
    }
    if(document.forms["tafelvan1"]["som5"].value == 5)
    {
        document.forms["tafelvan1"]["som5"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
        goed++;
    }
    else
    {
        $('#stp1AnsVak5').append("<div                style=\"margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;\">5</div>")
        document.forms["tafelvan1"]["som5"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
    }
    if(document.forms["tafelvan1"]["som6"].value == 6)
    {
        document.forms["tafelvan1"]["som6"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
        goed++;
    }
    else
    {
        $('#stp1AnsVak6').append("<div                style=\"margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;\">6</div>")
        document.forms["tafelvan1"]["som6"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
    }
    if(document.forms["tafelvan1"]["som7"].value == 7)
    {

```

```

        document.forms["tafelvan1"]["som7"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
        goed++;
    }
    else
    {
        $('#stp1AnsVak7').append("<div                style=\"margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;\">7</div>")
        document.forms["tafelvan1"]["som7"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
    }
    if(document.forms["tafelvan1"]["som8"].value == 8)
    {
        document.forms["tafelvan1"]["som8"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
        goed++;
    }
    else
    {
        $('#stp1AnsVak8').append("<div                style=\"margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;\">8</div>")
        document.forms["tafelvan1"]["som8"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
    }
    if(document.forms["tafelvan1"]["som9"].value == 9)
    {
        document.forms["tafelvan1"]["som9"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
        goed++;
    }
    else
    {
        $('#stp1AnsVak9').append("<div                style=\"margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;\">9</div>")
        document.forms["tafelvan1"]["som9"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
    }
    if(document.forms["tafelvan1"]["som10"].value == 10)
    {

```

```

        document.forms["tafelvan1"]["som10"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
        goed++;
    }
    else
    {
        $('#stp1AnsVak10').append("<div          style=\"margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;\">10</div>")
        document.forms["tafelvan1"]["som10"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
    }

    if(goed<10){
        if(showBoven){
            document.getElementById('uitslag').innerHTML = "Tienes
<span>"+goed+"</span> respuestas bien de <span>10</span>.<br />";
        }
        else
        {
            document.getElementById('uitslagO').innerHTML = "Tienes
<span>"+goed+"</span> respuestas bien de <span>10</span>.<br />";
        }
    }

    else if(goed == 10){
        if(showBoven){
            document.getElementById('uitslag').innerHTML =
"Tienes <span>"+goed+"</span> respuestas bien de <span>10</span>.<br
/>Enhorabuena, ¡lo tienes todo bien!";
        }
        else
        {
            addPrizeT(1,1,0,0);

            var          prize1          ="https://cdn-t-
2.bvkstatic.com/medalgoud.png";
            if(tafelMed[1]==0)
            {
                prize1          ="https://cdn-t-
2.bvkstatic.com/medalgoud.png";
                $('#medal1').html("<img          src=\"https://cdn-t-
2.bvkstatic.com/medalgoud.png\"
                style=\"height:40px;\"          />);
        $('#medal1top').html('');

    }
    else if(tafelMed[1]==1)
    {
        prize1
="https://www.timestables.com/ribbon.png";
        $('#medal1').html('');
        $('#medal1top').html('');

    }
    else if(tafelMed[1]==2)
    {
        prize1
="https://www.timestables.com/trophy3.png";
        $('#medal1').html('');
        $('#medal1top').html('');
    }
    else if(tafelMed[1]==3)
    {
        prize1
="https://www.timestables.com/trophy3.png";
        $('#medal1').html('');
        $('#medal1top').html('');

    }
    else
    {
        // show current and tell they need all medals and
diploma

```

```

    }
    if(tafelMed[1]<3){
        tafelMed[1] = tafelMed[1] + 1;
    }

    if(loggedIn)
    {
        document.getElementById('uitslagO').innerHTML
= "Tienes <span>"+goed+"</span> respuestas bien de <span>10</span>.<br
/>Enhorabuena, ¡lo tienes todo bien!<br /><img src=\""+prize1+"\" class=\"swing\"
style=\"width:80px;\" /><br /> <a style=\"font-size:25px;\"
href=\"https://www.tablasdemultiplicar.com/mios/\">Contempla la medalla en la de
pre>";

    }
    else
    {
        document.getElementById('uitslagO').innerHTML
= "Tienes <span>"+goed+"</span> respuestas bien de <span>10</span>.<br
/>Enhorabuena, ¡lo tienes todo bien!<br /><img src=\""+prize1+"\" class=\"swing\"
style=\"width:80px;\" /><br /> <span style=\"font-size:20px;\">¡Regístrate gratis
para poder guardar tu medalla en la <a
href=\"https://www.tablasdemultiplicar.com/mios/\">Vitrina
de
premios</a>!</span>";
    }

}

}

document.getElementById('nakijkBtn').innerHTML = "Volver a
practicar";
document.getElementById('nakijkBtn').onclick = function() {
    rijOpnieuw();
    return false;
};

}
else
{
    if(showBoven){

```

```

        document.getElementById('error').innerText = "No has
completado todo.";
    }
    else
    {
        document.getElementById('errorO').innerText = "No has
completado todo.";
    }
}

function rijOpnieuw()
{
    document.forms["tafelvan1"]["som1"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan1"]["som2"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan1"]["som3"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan1"]["som4"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan1"]["som5"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan1"]["som6"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan1"]["som7"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan1"]["som8"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan1"]["som9"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan1"]["som10"].setAttribute("class", "");

    document.forms["tafelvan1"]["som1"].value = "";
    document.forms["tafelvan1"]["som2"].value = "";
    document.forms["tafelvan1"]["som3"].value = "";
    document.forms["tafelvan1"]["som4"].value = "";
    document.forms["tafelvan1"]["som5"].value = "";
    document.forms["tafelvan1"]["som6"].value = "";
    document.forms["tafelvan1"]["som7"].value = "";
    document.forms["tafelvan1"]["som8"].value = "";
    document.forms["tafelvan1"]["som9"].value = "";
    document.forms["tafelvan1"]["som10"].value = "";
    for(var q=1;q<=10;q++)
    {
        $('#stp1AnsVak'+q).html("<div class=\"text-input\" style=\"max-
width:100px;float:left;\"><input type=\"tel\" pattern=\"[0-9]*\" name=\"som\"+q+\"\"
/></div>")
    }

    goed = 0;
    document.getElementById('uitslag').innerHTML = "";
    document.getElementById('uitslagO').innerHTML = "";
    document.getElementById('error').innerText = "";

```

```

document.getElementById('errorO').innerText = "";
document.forms["tafelvan1"]["som1"].disabled = false;
document.forms["tafelvan1"]["som2"].disabled = false;
document.forms["tafelvan1"]["som3"].disabled = false;
document.forms["tafelvan1"]["som4"].disabled = false;
document.forms["tafelvan1"]["som5"].disabled = false;
document.forms["tafelvan1"]["som6"].disabled = false;
document.forms["tafelvan1"]["som7"].disabled = false;
document.forms["tafelvan1"]["som8"].disabled = false;
document.forms["tafelvan1"]["som9"].disabled = false;
document.forms["tafelvan1"]["som10"].disabled = false;
document.getElementById('nakijkBtn').innerHTML =
"Comprobar";
document.getElementById('nakijkBtn').onclick = function() {
    nakijken();
    return false;
};
//document.getElementById('nakijkBtn').href = "";
}

function rijOpnieuw2()
{

    shuffle(doorElkaarVragen);
    for(j = 1;j<=10;j++)
    {
        var dEID = "dESom"+j;
        console.log(dEID);
        document.getElementById(dEID).innerHTML= doorElkaarVragen[j-
1].dESom;
        //console.log(doorElkaarVragen[j].dESom);
        $('#stp3AnsVak'+j).html("<div class='text-input' style='max-
width:100px;float:left;'><input type='tel' pattern='[0-9]*' name='som'+j+'\"
/></div>")

    }
    document.forms["tafelvan2"]["som1"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan2"]["som2"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan2"]["som3"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan2"]["som4"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan2"]["som5"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan2"]["som6"].setAttribute("class", "");
    document.forms["tafelvan2"]["som7"].setAttribute("class", "");

```

```

document.forms["tafelvan2"]["som8"].setAttribute("class", "");
document.forms["tafelvan2"]["som9"].setAttribute("class", "");
document.forms["tafelvan2"]["som10"].setAttribute("class", "");

document.forms["tafelvan2"]["som1"].value = "";
document.forms["tafelvan2"]["som2"].value = "";
document.forms["tafelvan2"]["som3"].value = "";
document.forms["tafelvan2"]["som4"].value = "";
document.forms["tafelvan2"]["som5"].value = "";
document.forms["tafelvan2"]["som6"].value = "";
document.forms["tafelvan2"]["som7"].value = "";
document.forms["tafelvan2"]["som8"].value = "";
document.forms["tafelvan2"]["som9"].value = "";
document.forms["tafelvan2"]["som10"].value = "";
    goed = 0;
document.getElementById('uitslag2').innerHTML = "";
document.getElementById('uitslagO2').innerHTML = "";
document.getElementById('error2').innerText = "";
document.getElementById('errorO2').innerText = "";
document.forms["tafelvan2"]["som1"].disabled = false;
document.forms["tafelvan2"]["som2"].disabled = false;
document.forms["tafelvan2"]["som3"].disabled = false;
document.forms["tafelvan2"]["som4"].disabled = false;
document.forms["tafelvan2"]["som5"].disabled = false;
document.forms["tafelvan2"]["som6"].disabled = false;
document.forms["tafelvan2"]["som7"].disabled = false;
document.forms["tafelvan2"]["som8"].disabled = false;
document.forms["tafelvan2"]["som9"].disabled = false;
document.forms["tafelvan2"]["som10"].disabled = false;
    document.getElementById('nakijkBtn2').innerHTML =
"Comprobar";
    document.getElementById('nakijkBtn2').onclick = function() {
        nakijken2();
        return false;
    };
    //document.getElementById('nakijkBtn').href = "";
}

var doorElkaarTafel = 1;
var doorElkaarVragen = [];
    for(i = 0; i<=9;i++)
{
    var dEV = i + 1;
    var doorElkaarAntwoord = doorElkaarTafel * dEV;

```

```

        doorElkaarVragen[i] = [];
        doorElkaarVragen[i] = {dESom: +doorElkaarTafel+" x "+dEV+"
= ",dEAntw: doorElkaarAntwoord};

    }
    shuffle(doorElkaarVragen);
    console.log(doorElkaarVragen);
    //console.log(sleepAntwoorden);

```

```

function nakijken2()
{

```

```

    showBoven = false;
    if (document.forms["tafelvan2"]["som1"].value.length != 0 &&
document.forms["tafelvan2"]["som2"].value.length      !=      0      &&
document.forms["tafelvan2"]["som3"].value.length      !=      0      &&
document.forms["tafelvan2"]["som4"].value.length      !=      0      &&
document.forms["tafelvan2"]["som5"].value.length      !=      0      &&
document.forms["tafelvan2"]["som6"].value.length      !=      0      &&
document.forms["tafelvan2"]["som7"].value.length      !=      0      &&
document.forms["tafelvan2"]["som8"].value.length      !=      0      &&
document.forms["tafelvan2"]["som9"].value.length      !=      0      &&
document.forms["tafelvan2"]["som10"].value.length != 0)
    {
        var goed = 0;
        document.getElementById('error2').innerText = "";
        document.getElementById('errorO2').innerText = "";

        document.forms["tafelvan2"]["som1"].disabled = true;

        document.forms["tafelvan2"]["som2"].disabled = true;

        document.forms["tafelvan2"]["som3"].disabled = true;

        document.forms["tafelvan2"]["som4"].disabled = true;

        document.forms["tafelvan2"]["som5"].disabled = true;

        document.forms["tafelvan2"]["som6"].disabled = true;

```

```

document.forms["tafelvan2"]["som7"].disabled = true;

document.forms["tafelvan2"]["som8"].disabled = true;

document.forms["tafelvan2"]["som9"].disabled = true;

document.forms["tafelvan2"]["som10"].disabled = true;
var curNr = 0;
if(document.forms["tafelvan2"]["som1"].value ==
doorElkaarVragen[0].dEAntw)
{
    document.forms["tafelvan2"]["som1"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
    goed++;
}
else
{
    document.forms["tafelvan2"]["som1"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
    curNr = 1;
    $('#stp3AnsVak'+curNr).append("<div style='margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;'>" + doorElkaarVragen[curNr-1].dEAntw + "</div>");

}
if(document.forms["tafelvan2"]["som2"].value ==
doorElkaarVragen[1].dEAntw)
{
    document.forms["tafelvan2"]["som2"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
    goed++;
}
else
{
    curNr = 2;
    $('#stp3AnsVak'+curNr).append("<div style='margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;'>" + doorElkaarVragen[curNr-1].dEAntw + "</div>");

    document.forms["tafelvan2"]["som2"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
}

```

```

        if(document.forms["tafelvan2"]["som3"].value ==
doorElkaarVragen[2].dEAntw)
        {
            document.forms["tafelvan2"]["som3"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
            goed++;
        }
        else
        {
            curNr = 3;
            $('#stp3AnsVak'+curNr).append("<div style='margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;'>" + doorElkaarVragen[curNr-1].dEAntw + "</div>");

            document.forms["tafelvan2"]["som3"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
        }
        if(document.forms["tafelvan2"]["som4"].value ==
doorElkaarVragen[3].dEAntw)
        {
            document.forms["tafelvan2"]["som4"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
            goed++;
        }
        else
        {
            curNr = 4;
            $('#stp3AnsVak'+curNr).append("<div style='margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;'>" + doorElkaarVragen[curNr-1].dEAntw + "</div>");

            document.forms["tafelvan2"]["som4"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
        }
        if(document.forms["tafelvan2"]["som5"].value ==
doorElkaarVragen[4].dEAntw)
        {
            document.forms["tafelvan2"]["som5"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
            goed++;
        }
        else
        {

```

```

        curNr = 5;
        $('#stp3AnsVak'+curNr).append("<div      style=\"margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;\">"+doorElkaarVragen[curNr-1].dEAntw+"</div>");

        document.forms["tafelvan2"]["som5"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
    }
    if(document.forms["tafelvan2"]["som6"].value ==
doorElkaarVragen[5].dEAntw)
    {
        document.forms["tafelvan2"]["som6"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
        goed++;
    }
    else
    {
        curNr = 6;
        $('#stp3AnsVak'+curNr).append("<div      style=\"margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;\">"+doorElkaarVragen[curNr-1].dEAntw+"</div>");

        document.forms["tafelvan2"]["som6"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
    }
    if(document.forms["tafelvan2"]["som7"].value ==
doorElkaarVragen[6].dEAntw)
    {
        document.forms["tafelvan2"]["som7"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
        goed++;
    }
    else
    {
        curNr = 7;
        $('#stp3AnsVak'+curNr).append("<div      style=\"margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;\">"+doorElkaarVragen[curNr-1].dEAntw+"</div>");

        document.forms["tafelvan2"]["som7"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
    }

```

```

        if(document.forms["tafelvan2"]["som8"].value ==
doorElkaarVragen[7].dEAntw)
        {
            document.forms["tafelvan2"]["som8"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
            goed++;
        }
        else
        {
            curNr = 8;
            $('#stp3AnsVak'+curNr).append("<div style=\"margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;\">"+doorElkaarVragen[curNr-1].dEAntw+"</div>");

            document.forms["tafelvan2"]["som8"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
        }
        if(document.forms["tafelvan2"]["som9"].value ==
doorElkaarVragen[8].dEAntw)
        {
            document.forms["tafelvan2"]["som9"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
            goed++;
        }
        else
        {
            curNr = 9;
            $('#stp3AnsVak'+curNr).append("<div style=\"margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;\">"+doorElkaarVragen[curNr-1].dEAntw+"</div>");

            document.forms["tafelvan2"]["som9"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
        }
        if(document.forms["tafelvan2"]["som10"].value ==
doorElkaarVragen[9].dEAntw)
        {
            document.forms["tafelvan2"]["som10"].setAttribute("class",
"antwoordGoed");
            goed++;
        }
        else

```

```

        {
            curNr = 10;
            $('#stp3AnsVak'+curNr).append("<div style='margin-top:
7px;margin-left:8px;float:left;height: 40px;text-align: center;padding: 7px;width:
58px;border: #23de30 3px solid;border-radius: 31px;color: #37a7e9;font-size:
22px;'>"+doorElkaarVragen[curNr-1].dEAntw+"</div>");

            document.forms["tafelvan2"]["som10"].setAttribute("class",
"antwoordFout");
        }

        if(goed<10)
        {
            if(showBoven){
                document.getElementById('uitslag2').innerHTML =
"Tienes <span>"+goed+"</span> respuestas bien de <span>10</span>.<br />";
            }
            else
            {
                document.getElementById('uitslagO2').innerHTML =
"Tienes <span>"+goed+"</span> respuestas bien de <span>10</span>.<br />";
            }
        }

        else if(goed==10)
        {
            if(showBoven){
                document.getElementById('uitslag2').innerHTML =
"Tienes <span>"+goed+"</span> respuestas bien de <span>10</span>.<br
/>Enhorabuena, ¡lo tienes todo bien!";
            }
            else
            {

                addPrizeT(1,3,0,0);

                var prize3 = "https://cdn-t-
2.bvkstatic.com/medalgoud.png";
                if(tafelMed[3]==0)
                {
                    prize3 = "https://cdn-t-
2.bvkstatic.com/medalgoud.png";
                    $('#medal3').html("<img src='https://cdn-t-
2.bvkstatic.com/medalgoud.png'
style='height:40px;' />);
    $('#medal3top').html('');

    }
    else if(tafelMed[3]==1)
    {
        prize3
        ="https://www.timestables.com/ribbon.png";
        $('#medal3').html('');
        $('#medal3top').html('');

    }
    else if((tafelMed[3]==2))
    {
        prize3
        ="https://www.timestables.com/trophy3.png";
        $('#medal3').html('');
        $('#medal3top').html('');

    }
    else if(tafelMed[3]==3)
    {

        prize3
        ="https://www.timestables.com/trophy3.png";
        $('#medal3').html('');
        $('#medal3top').html('');

    }
    else
    {

        // show current and tell they need all medals and
        diploma

```

```

    }
    if(tafelMed[3]<3){
        tafelMed[3] = tafelMed[3] + 1;
    }

    if(loggedIn)
    {
        document.getElementById('uitslagO2').innerHTML = "Tienes
<span>"+goed+"</span> respuestas bien de <span>10</span>.<br
/>Enhorabuena, ¡lo tienes todo bien!<br /><img src=\""+prize3+"\" class=\"swing\"
style=\"width:80px;\" /><br /> <a style=\"font-size:25px;\"
href=\"https://www.tablasdemultiplicar.com/mios/\">Contempla la medalla en la de
pre>";

    }
    else
    {
        document.getElementById('uitslagO2').innerHTML = "Tienes
<span>"+goed+"</span> respuestas bien de <span>10</span>.<br
/>Enhorabuena, ¡lo tienes todo bien!<br /><img src=\""+prize3+"\" class=\"swing\"
style=\"width:80px;\" /><br /> <span style=\"font-size:20px;\">¡Regístrate gratis
para poder guardar tu medalla en la <a
href=\"https://www.tablasdemultiplicar.com/mios/\">Vitrina
de
premios</a>!</span>";
    }
}

}
document.getElementById('nakijkBtn2').innerHTML = "Volver a
practicar";
document.getElementById('nakijkBtn2').onclick = function() {
    rijOpnieuw2();
    return false;
};
}
else
{
    if(showBoven){
        document.getElementById('error2').innerText = "No has
completado todo.";
    }
    else

```

```

        {
            document.getElementById('errorO2').innerText = "No has
completado todo.";
        }
    }
}

```

```

var teLaat = false;
function n(n){
    return n > 9 ? "" + n: "0" + n;
}
var aantalSecnu
var tijd = 20;
var myCounter;

```

```

var tafelvan = 1;

```

```

function Countdown(options) {
    var timer,
    instance = this,
    seconds = options.seconds || 10,
    updateStatus = options.onUpdateStatus || function () {},
    counterEnd = options.onCounterEnd || function () {};

```

```

    function decrementCounter() {
        updateStatus(seconds);
        if (seconds === 0) {
            counterEnd();
            instance.stop();
        }
        seconds--;
    }

```

```

    this.start = function () {
        clearInterval(timer);
        timer = 0;
        seconds = options.seconds;
    }

```

```
timer = setInterval(decrementCounter, 1000);  
};
```

```
this.stop = function () {  
clearInterval(timer);  
};  
}
```

```
var sommen = [];
```

```
if(tafelvan==1)
```

```
{  
sommen[0]=[];sommen[0]={get1:"10",get2:"1",ant:"10",mant:"12,11,13",soort:"x"};s  
ommen[1]=[];sommen[1]={get1:"4",get2:"1",ant:"4",mant:"5,2,1",soort:"x"};sommen[  
2]=[];sommen[2]={get1:"3",get2:"1",ant:"3",mant:"1,9,4",soort:"x"};sommen[3]=[];so  
mmen[3]={get1:"7",get2:"1",ant:"7",mant:"14,3,5",soort:"x"};sommen[4]=[];sommen[  
4]={get1:"2",get2:"1",ant:"2",mant:"6,1,0",soort:"x"};sommen[5]=[];sommen[5]={get1  
:"6",get2:"1",ant:"6",mant:"18,12,10",soort:"x"};sommen[6]=[];sommen[6]={get1:"8",  
get2:"1",ant:"8",mant:"6,24,10",soort:"x"};sommen[7]=[];sommen[7]={get1:"5",get2:"  
1",ant:"5",mant:"15,2,6",soort:"x"};sommen[8]=[];sommen[8]={get1:"9",get2:"1",ant:"  
9",mant:"13,27,8",soort:"x"};sommen[9]=[];sommen[9]={get1:"1",get2:"1",ant:"1",ma  
nt:"4,5,2",soort:"x"};sommen[10]=[];sommen[10]={get1:"4",get2:"1",ant:"4",mant:"12  
,2,7",soort:"x"};sommen[11]=[];sommen[11]={get1:"7",get2:"1",ant:"7",mant:"6,11,8"  
,soort:"x"};sommen[12]=[];sommen[12]={get1:"5",get2:"1",ant:"5",mant:"10,8,3",soo  
rt:"x"};sommen[13]=[];sommen[13]={get1:"6",get2:"1",ant:"6",mant:"3,9,5",soort:"x"}  
;sommen[14]=[];sommen[14]={get1:"3",get2:"1",ant:"3",mant:"9,5,7",soort:"x"};som  
men[15]=[];sommen[15]={get1:"8",get2:"1",ant:"8",mant:"6,11,24",soort:"x"};somme  
n[16]=[];sommen[16]={get1:"9",get2:"1",ant:"9",mant:"11,10,13",soort:"x"};sommen[  
17]=[];sommen[17]={get1:"10",get2:"1",ant:"10",mant:"13,14,30",soort:"x"};sommen  
[18]=[];sommen[18]={get1:"2",get2:"1",ant:"2",mant:"4,0,5",soort:"x"};sommen[19]=[  
];sommen[19]={get1:"1",get2:"1",ant:"1",mant:"4,5,2",soort:"x"}  
}
```

```
else if(tafelvan==2)
```

```
{  
sommen[0]=[];sommen[0]={get1:"7",get2:"2",ant:"14",mant:"16,12,21",soort:"x"};so  
mmen[1]=[];sommen[1]={get1:"5",get2:"2",ant:"10",mant:"14,13,20",soort:"x"};som  
men[2]=[];sommen[2]={get1:"2",get2:"2",ant:"4",mant:"0,3,2",soort:"x"};sommen[3]=  
[];sommen[3]={get1:"3",get2:"2",ant:"6",mant:"9,5,12",soort:"x"};sommen[4]=[];som  
men[4]={get1:"8",get2:"2",ant:"16",mant:"24,8,14",soort:"x"};sommen[5]=[];sommen  
[5]={get1:"6",get2:"2",ant:"12",mant:"14,18,11",soort:"x"};sommen[6]=[];sommen[6]  
={get1:"4",get2:"2",ant:"8",mant:"11,9,4",soort:"x"};sommen[7]=[];sommen[7]={get1:  
"1",get2:"2",ant:"2",mant:"4,1,6",soort:"x"};sommen[8]=[];sommen[8]={get1:"9",get2:  
"2",ant:"18",mant:"21,9,27",soort:"x"};sommen[9]=[];sommen[9]={get1:"10",get2:"2",  
ant:"20",mant:"10,18,19",soort:"x"};sommen[10]=[];sommen[10]={get1:"7",get2:"2",
```

```

ant:"14",mant:"18,10,16",soort:"x";sommen[11]=[];sommen[11]={get1:"6",get2:"2",
ant:"12",mant:"11,13,18",soort:"x";sommen[12]=[];sommen[12]={get1:"2",get2:"2",
ant:"4",mant:"1,5,7",soort:"x";sommen[13]=[];sommen[13]={get1:"10",get2:"2",ant:"
20",mant:"10,18,16",soort:"x";sommen[14]=[];sommen[14]={get1:"9",get2:"2",ant:"
18",mant:"17,9,22",soort:"x";sommen[15]=[];sommen[15]={get1:"4",get2:"2",ant:"8"
,mant:"4,10,11",soort:"x";sommen[16]=[];sommen[16]={get1:"1",get2:"2",ant:"2",m
ant:"0,3,1",soort:"x";sommen[17]=[];sommen[17]={get1:"5",get2:"2",ant:"10",mant:"
13,15,11",soort:"x";sommen[18]=[];sommen[18]={get1:"8",get2:"2",ant:"16",mant:"
32,15,17",soort:"x";sommen[19]=[];sommen[19]={get1:"3",get2:"2",ant:"6",mant:"1
0,5,3",soort:"x"}
}
else if(tafelvan==3)
{
sommen[0]=[];sommen[0]={get1:"7",get2:"3",ant:"21",mant:"22,23,17",soort:"x";so
mmen[1]=[];sommen[1]={get1:"8",get2:"3",ant:"24",mant:"40,26,18",soort:"x";som
men[2]=[];sommen[2]={get1:"10",get2:"3",ant:"30",mant:"50,31,10",soort:"x";somm
en[3]=[];sommen[3]={get1:"4",get2:"3",ant:"12",mant:"11,20,16",soort:"x";sommen[
4]=[];sommen[4]={get1:"9",get2:"3",ant:"27",mant:"30,9,28",soort:"x";sommen[5]=[]
;sommen[5]={get1:"3",get2:"3",ant:"9",mant:"12,8,10",soort:"x";sommen[6]=[];som
men[6]={get1:"2",get2:"3",ant:"6",mant:"9,7,5",soort:"x";sommen[7]=[];sommen[7]=
{get1:"6",get2:"3",ant:"18",mant:"17,21,30",soort:"x";sommen[8]=[];sommen[8]={ge
t1:"1",get2:"3",ant:"3",mant:"7,0,6",soort:"x";sommen[9]=[];sommen[9]={get1:"5",ge
t2:"3",ant:"15",mant:"9,20,5",soort:"x";sommen[10]=[];sommen[10]={get1:"6",get2:"
3",ant:"18",mant:"24,17,21",soort:"x";sommen[11]=[];sommen[11]={get1:"8",get2:"
3",ant:"24",mant:"8,16,40",soort:"x";sommen[12]=[];sommen[12]={get1:"4",get2:"3"
,ant:"12",mant:"20,8,10",soort:"x";sommen[13]=[];sommen[13]={get1:"7",get2:"3",a
nt:"21",mant:"18,25,14",soort:"x";sommen[14]=[];sommen[14]={get1:"2",get2:"3",a
nt:"6",mant:"2,8,9",soort:"x";sommen[15]=[];sommen[15]={get1:"1",get2:"3",ant:"3",
mant:"9,1,0",soort:"x";sommen[16]=[];sommen[16]={get1:"9",get2:"3",ant:"27",man
t:"23,26,33",soort:"x";sommen[17]=[];sommen[17]={get1:"5",get2:"3",ant:"15",mant
:"20,14,18",soort:"x";sommen[18]=[];sommen[18]={get1:"3",get2:"3",ant:"9",mant:"
7,13,15",soort:"x";sommen[19]=[];sommen[19]={get1:"10",get2:"3",ant:"30",mant:"
20,27,29",soort:"x"}
}
else if(tafelvan==4)
{
sommen[0]=[];sommen[0]={get1:"8",get2:"4",ant:"32",mant:"34,48,36",soort:"x";so
mmen[1]=[];sommen[1]={get1:"1",get2:"4",ant:"4",mant:"3,6,0",soort:"x";sommen[2
]=[];sommen[2]={get1:"5",get2:"4",ant:"20",mant:"10,12,25",soort:"x";sommen[3]=[]
;sommen[3]={get1:"10",get2:"4",ant:"40",mant:"48,44,37",soort:"x";sommen[4]=[];s
ommen[4]={get1:"6",get2:"4",ant:"24",mant:"21,26,12",soort:"x";sommen[5]=[];som
men[5]={get1:"3",get2:"4",ant:"12",mant:"14,18,13",soort:"x";sommen[6]=[];somme
n[6]={get1:"2",get2:"4",ant:"8",mant:"16,10,12",soort:"x";sommen[7]=[];sommen[7]
={get1:"9",get2:"4",ant:"36",mant:"38,54,45",soort:"x";sommen[8]=[];sommen[8]={g
et1:"4",get2:"4",ant:"16",mant:"20,24,19",soort:"x";sommen[9]=[];sommen[9]={get1

```

```

:"7",get2:"4",ant:"28",mant:"24,25,31",soort:"x";sommen[10]=[];sommen[10]={get1:
"5",get2:"4",ant:"20",mant:"19,30,16",soort:"x";sommen[11]=[];sommen[11]={get1:"
3",get2:"4",ant:"12",mant:"6,18,13",soort:"x";sommen[12]=[];sommen[12]={get1:"2"
,get2:"4",ant:"8",mant:"16,11,5",soort:"x";sommen[13]=[];sommen[13]={get1:"10",g
et2:"4",ant:"40",mant:"42,37,44",soort:"x";sommen[14]=[];sommen[14]={get1:"9",g
et2:"4",ant:"36",mant:"40,54,32",soort:"x";sommen[15]=[];sommen[15]={get1:"8",g
et2:"4",ant:"32",mant:"35,31,36",soort:"x";sommen[16]=[];sommen[16]={get1:"7",g
et2:"4",ant:"28",mant:"29,14,42",soort:"x";sommen[17]=[];sommen[17]={get1:"4",g
et2:"4",ant:"16",mant:"15,20,18",soort:"x";sommen[18]=[];sommen[18]={get1:"1",g
et2:"4",ant:"4",mant:"6,5,7",soort:"x";sommen[19]=[];sommen[19]={get1:"6",get2:"4
",ant:"24",mant:"32,36,25",soort:"x"}
}
else if(tafelvan==5)
{
sommen[0]=[];sommen[0]={get1:"6",get2:"5",ant:"30",mant:"26,20,31",soort:"x";so
mmen[1]=[];sommen[1]={get1:"1",get2:"5",ant:"5",mant:"4,6,9",soort:"x";sommen[2
]=[];sommen[2]={get1:"8",get2:"5",ant:"40",mant:"30,41,38",soort:"x";sommen[3]=[]
;sommen[3]={get1:"3",get2:"5",ant:"15",mant:"12,21,20",soort:"x";sommen[4]=[];so
mmen[4]={get1:"10",get2:"5",ant:"50",mant:"40,49,46",soort:"x";sommen[5]=[];som
men[5]={get1:"5",get2:"5",ant:"25",mant:"35,21,27",soort:"x";sommen[6]=[];somme
n[6]={get1:"2",get2:"5",ant:"10",mant:"9,11,8",soort:"x";sommen[7]=[];sommen[7]={
get1:"4",get2:"5",ant:"20",mant:"23,10,16",soort:"x";sommen[8]=[];sommen[8]={get
1:"9",get2:"5",ant:"45",mant:"36,48,41",soort:"x";sommen[9]=[];sommen[9]={get1:"
7",get2:"5",ant:"35",mant:"40,33,30",soort:"x";sommen[10]=[];sommen[10]={get1:"
2",get2:"5",ant:"10",mant:"11,13,8",soort:"x";sommen[11]=[];sommen[11]={get1:"8"
,get2:"5",ant:"40",mant:"32,37,30",soort:"x";sommen[12]=[];sommen[12]={get1:"5",
get2:"5",ant:"25",mant:"15,27,23",soort:"x";sommen[13]=[];sommen[13]={get1:"4",
get2:"5",ant:"20",mant:"30,22,15",soort:"x";sommen[14]=[];sommen[14]={get1:"3",
get2:"5",ant:"15",mant:"20,13,25",soort:"x";sommen[15]=[];sommen[15]={get1:"9",
get2:"5",ant:"45",mant:"36,35,46",soort:"x";sommen[16]=[];sommen[16]={get1:"1",
get2:"5",ant:"5",mant:"4,3,9",soort:"x";sommen[17]=[];sommen[17]={get1:"7",get2:"
5",ant:"35",mant:"39,32,33",soort:"x";sommen[18]=[];sommen[18]={get1:"6",get2:"
5",ant:"30",mant:"33,27,36",soort:"x";sommen[19]=[];sommen[19]={get1:"10",get2:
"5",ant:"50",mant:"47,30,51",soort:"x"}
}
else if(tafelvan==6)
{
sommen[0]=[];sommen[0]={get1:"5",get2:"6",ant:"30",mant:"31,34,24",soort:"x";so
mmen[1]=[];sommen[1]={get1:"2",get2:"6",ant:"12",mant:"13,9,8",soort:"x";somme
n[2]=[];sommen[2]={get1:"4",get2:"6",ant:"24",mant:"18,27,23",soort:"x";sommen[3
]=[];sommen[3]={get1:"10",get2:"6",ant:"60",mant:"66,63,48",soort:"x";sommen[4]=
[];sommen[4]={get1:"8",get2:"6",ant:"48",mant:"50,42,54",soort:"x";sommen[5]=[];s
ommen[5]={get1:"3",get2:"6",ant:"18",mant:"6,17,20",soort:"x";sommen[6]=[];som
men[6]={get1:"9",get2:"6",ant:"54",mant:"42,36,63",soort:"x";sommen[7]=[];somme
n[7]={get1:"6",get2:"6",ant:"36",mant:"35,39,24",soort:"x";sommen[8]=[];sommen[8

```

```

]= {get1:"7",get2:"6",ant:"42",mant:"36,41,28",soort:"x"};sommen[9]=[];sommen[9]={
get1:"1",get2:"6",ant:"6",mant:"4,10,8",soort:"x"};sommen[10]=[];sommen[10]={get1:
:"5",get2:"6",ant:"30",mant:"34,31,40",soort:"x"};sommen[11]=[];sommen[11]={get1:
"4",get2:"6",ant:"24",mant:"21,18,28",soort:"x"};sommen[12]=[];sommen[12]={get1:"
10",get2:"6",ant:"60",mant:"80,62,56",soort:"x"};sommen[13]=[];sommen[13]={get1:
"2",get2:"6",ant:"12",mant:"8,10,11",soort:"x"};sommen[14]=[];sommen[14]={get1:"3
",get2:"6",ant:"18",mant:"20,14,21",soort:"x"};sommen[15]=[];sommen[15]={get1:"8"
,get2:"6",ant:"48",mant:"44,32,49",soort:"x"};sommen[16]=[];sommen[16]={get1:"9",
get2:"6",ant:"54",mant:"53,42,50",soort:"x"};sommen[17]=[];sommen[17]={get1:"7",
get2:"6",ant:"42",mant:"28,38,40",soort:"x"};sommen[18]=[];sommen[18]={get1:"1",
get2:"6",ant:"6",mant:"4,8,12",soort:"x"};sommen[19]=[];sommen[19]={get1:"6",get2
:"6",ant:"36",mant:"33,37,35",soort:"x"}
}
else if(tafelvan==7)
{
sommen[0]=[];sommen[0]={get1:"7",get2:"7",ant:"49",mant:"42,63,51",soort:"x"};so
mmen[1]=[];sommen[1]={get1:"2",get2:"7",ant:"14",mant:"21,16,17",soort:"x"};som
men[2]=[];sommen[2]={get1:"3",get2:"7",ant:"21",mant:"18,15,19",soort:"x"};somme
n[3]=[];sommen[3]={get1:"1",get2:"7",ant:"7",mant:"3,14,10",soort:"x"};sommen[4]=[
];sommen[4]={get1:"6",get2:"7",ant:"42",mant:"44,56,40",soort:"x"};sommen[5]=[];s
ommen[5]={get1:"9",get2:"7",ant:"63",mant:"59,64,65",soort:"x"};sommen[6]=[];som
men[6]={get1:"4",get2:"7",ant:"28",mant:"32,31,24",soort:"x"};sommen[7]=[];somme
n[7]={get1:"10",get2:"7",ant:"70",mant:"73,80,77",soort:"x"};sommen[8]=[];sommen[
8]={get1:"8",get2:"7",ant:"56",mant:"54,40,70",soort:"x"};sommen[9]=[];sommen[9]=
{get1:"5",get2:"7",ant:"35",mant:"34,33,49",soort:"x"};sommen[10]=[];sommen[10]={
get1:"1",get2:"7",ant:"7",mant:"14,21,8",soort:"x"};sommen[11]=[];sommen[11]={get
1:"10",get2:"7",ant:"70",mant:"73,67,66",soort:"x"};sommen[12]=[];sommen[12]={ge
t1:"8",get2:"7",ant:"56",mant:"55,42,40",soort:"x"};sommen[13]=[];sommen[13]={get
1:"9",get2:"7",ant:"63",mant:"62,59,61",soort:"x"};sommen[14]=[];sommen[14]={get
1:"6",get2:"7",ant:"42",mant:"41,38,35",soort:"x"};sommen[15]=[];sommen[15]={get
1:"3",get2:"7",ant:"21",mant:"18,22,28",soort:"x"};sommen[16]=[];sommen[16]={get
1:"7",get2:"7",ant:"49",mant:"47,50,48",soort:"x"};sommen[17]=[];sommen[17]={get
1:"2",get2:"7",ant:"14",mant:"18,28,17",soort:"x"};sommen[18]=[];sommen[18]={get
1:"4",get2:"7",ant:"28",mant:"32,25,31",soort:"x"};sommen[19]=[];sommen[19]={get
1:"5",get2:"7",ant:"35",mant:"30,38,39",soort:"x"}
}
else if(tafelvan==8)
{
sommen[0]=[];sommen[0]={get1:"5",get2:"8",ant:"40",mant:"56,32,45",soort:"x"};so
mmen[1]=[];sommen[1]={get1:"9",get2:"8",ant:"72",mant:"73,54,88",soort:"x"};som
men[2]=[];sommen[2]={get1:"10",get2:"8",ant:"80",mant:"70,82,83",soort:"x"};somm
en[3]=[];sommen[3]={get1:"7",get2:"8",ant:"56",mant:"57,40,48",soort:"x"};sommen[
4]=[];sommen[4]={get1:"3",get2:"8",ant:"24",mant:"25,30,21",soort:"x"};sommen[5]=
[];sommen[5]={get1:"8",get2:"8",ant:"64",mant:"56,61,62",soort:"x"};sommen[6]=[];s
ommen[6]={get1:"4",get2:"8",ant:"32",mant:"28,34,35",soort:"x"};sommen[7]=[];som

```

```

men[7]={get1:"2",get2:"8",ant:"16",mant:"20,13,8",soort:"x"};sommen[8]=[];sommen
[8]={get1:"6",get2:"8",ant:"48",mant:"49,56,32",soort:"x"};sommen[9]=[];sommen[9]
={get1:"1",get2:"8",ant:"8",mant:"16,5,7",soort:"x"};sommen[10]=[];sommen[10]={ge
t1:"1",get2:"8",ant:"8",mant:"11,7,5",soort:"x"};sommen[11]=[];sommen[11]={get1:"9
",get2:"8",ant:"72",mant:"69,70,64",soort:"x"};sommen[12]=[];sommen[12]={get1:"2"
,get2:"8",ant:"16",mant:"14,19,13",soort:"x"};sommen[13]=[];sommen[13]={get1:"3"
,get2:"8",ant:"24",mant:"20,32,21",soort:"x"};sommen[14]=[];sommen[14]={get1:"4"
,get2:"8",ant:"32",mant:"40,30,29",soort:"x"};sommen[15]=[];sommen[15]={get1:"8"
,get2:"8",ant:"64",mant:"56,68,72",soort:"x"};sommen[16]=[];sommen[16]={get1:"6"
,get2:"8",ant:"48",mant:"54,60,46",soort:"x"};sommen[17]=[];sommen[17]={get1:"10"
,get2:"8",ant:"80",mant:"83,64,79",soort:"x"};sommen[18]=[];sommen[18]={get1:"5"
,get2:"8",ant:"40",mant:"37,30,24",soort:"x"};sommen[19]=[];sommen[19]={get1:"7"
,get2:"8",ant:"56",mant:"72,58,53",soort:"x"}
}
else if(tafelvan==9)
{
sommen[0]=[];sommen[0]={get1:"8",get2:"9",ant:"72",mant:"64,81,70",soort:"x"};so
mmen[1]=[];sommen[1]={get1:"7",get2:"9",ant:"63",mant:"54,49,61",soort:"x"};som
men[2]=[];sommen[2]={get1:"4",get2:"9",ant:"36",mant:"37,39,34",soort:"x"};somme
n[3]=[];sommen[3]={get1:"1",get2:"9",ant:"9",mant:"11,18,8",soort:"x"};sommen[4]=[
];sommen[4]={get1:"6",get2:"9",ant:"54",mant:"72,53,42",soort:"x"};sommen[5]=[];s
ommen[5]={get1:"3",get2:"9",ant:"27",mant:"23,29,31",soort:"x"};sommen[6]=[];som
men[6]={get1:"2",get2:"9",ant:"18",mant:"21,14,16",soort:"x"};sommen[7]=[];somme
n[7]={get1:"10",get2:"9",ant:"90",mant:"86,99,72",soort:"x"};sommen[8]=[];sommen[
8]={get1:"5",get2:"9",ant:"45",mant:"50,42,35",soort:"x"};sommen[9]=[];sommen[9]=
{get1:"9",get2:"9",ant:"81",mant:"72,77,80",soort:"x"};sommen[10]=[];sommen[10]={
get1:"1",get2:"9",ant:"9",mant:"10,5,18",soort:"x"};sommen[11]=[];sommen[11]={get
1:"7",get2:"9",ant:"63",mant:"49,45,77",soort:"x"};sommen[12]=[];sommen[12]={get
1:"4",get2:"9",ant:"36",mant:"32,27,37",soort:"x"};sommen[13]=[];sommen[13]={get
1:"5",get2:"9",ant:"45",mant:"42,50,41",soort:"x"};sommen[14]=[];sommen[14]={get
1:"9",get2:"9",ant:"81",mant:"90,99,80",soort:"x"};sommen[15]=[];sommen[15]={get
1:"2",get2:"9",ant:"18",mant:"22,27,20",soort:"x"};sommen[16]=[];sommen[16]={get
1:"10",get2:"9",ant:"90",mant:"94,89,81",soort:"x"};sommen[17]=[];sommen[17]={ge
t1:"3",get2:"9",ant:"27",mant:"33,45,36",soort:"x"};sommen[18]=[];sommen[18]={get
1:"6",get2:"9",ant:"54",mant:"63,52,56",soort:"x"};sommen[19]=[];sommen[19]={get
1:"8",get2:"9",ant:"72",mant:"71,63,74",soort:"x"}
}
else if(tafelvan==10)
{
sommen[0]=[];sommen[0]={get1:"6",get2:"10",ant:"60",mant:"50,59,62",soort:"x"};s
ommen[1]=[];sommen[1]={get1:"7",get2:"10",ant:"70",mant:"84,66,90",soort:"x"};so
mmen[2]=[];sommen[2]={get1:"3",get2:"10",ant:"30",mant:"31,36,40",soort:"x"};som
men[3]=[];sommen[3]={get1:"1",get2:"10",ant:"10",mant:"14,30,12",soort:"x"};somm
en[4]=[];sommen[4]={get1:"2",get2:"10",ant:"20",mant:"19,18,10",soort:"x"};somme
n[5]=[];sommen[5]={get1:"8",get2:"10",ant:"80",mant:"84,64,70",soort:"x"};sommen[

```

```

6]=[];sommen[6]={get1:"10",get2:"10",ant:"100",mant:"96,98,90",soort:"x"};sommen
[7]=[];sommen[7]={get1:"4",get2:"10",ant:"40",mant:"30,36,32",soort:"x"};sommen[8
]=[];sommen[8]={get1:"9",get2:"10",ant:"90",mant:"86,87,91",soort:"x"};sommen[9]=
[];sommen[9]={get1:"5",get2:"10",ant:"50",mant:"47,48,45",soort:"x"};sommen[10]=[]
];sommen[10]={get1:"10",get2:"10",ant:"100",mant:"120,102,103",soort:"x"};somm
en[11]=[];sommen[11]={get1:"7",get2:"10",ant:"70",mant:"69,60,77",soort:"x"};somm
en[12]=[];sommen[12]={get1:"3",get2:"10",ant:"30",mant:"50,28,24",soort:"x"};som
men[13]=[];sommen[13]={get1:"2",get2:"10",ant:"20",mant:"18,19,40",soort:"x"};so
mmen[14]=[];sommen[14]={get1:"9",get2:"10",ant:"90",mant:"100,72,87",soort:"x"};
sommen[15]=[];sommen[15]={get1:"4",get2:"10",ant:"40",mant:"50,48,60",soort:"x"}
;sommen[16]=[];sommen[16]={get1:"5",get2:"10",ant:"50",mant:"40,70,45",soort:"x"
};sommen[17]=[];sommen[17]={get1:"1",get2:"10",ant:"10",mant:"9,8,6",soort:"x"};s
ommen[18]=[];sommen[18]={get1:"8",get2:"10",ant:"80",mant:"78,72,81",soort:"x"};
sommen[19]=[];sommen[19]={get1:"6",get2:"10",ant:"60",mant:"66,54,63",soort:"x"}
}
else if(tafelvan==11)
{
sommen[0]=[];sommen[0]={get1:"7",get2:"11",ant:"77",mant:"80,55,91",soort:"x"};s
ommen[1]=[];sommen[1]={get1:"5",get2:"11",ant:"55",mant:"58,45,52",soort:"x"};so
mmen[2]=[];sommen[2]={get1:"3",get2:"11",ant:"33",mant:"29,37,55",soort:"x"};som
men[3]=[];sommen[3]={get1:"10",get2:"11",ant:"110",mant:"108,107,132",soort:"x"};
sommen[4]=[];sommen[4]={get1:"8",get2:"11",ant:"88",mant:"77,110,85",soort:"x"};
sommen[5]=[];sommen[5]={get1:"6",get2:"11",ant:"66",mant:"77,70,72",soort:"x"};s
ommen[6]=[];sommen[6]={get1:"2",get2:"11",ant:"22",mant:"24,33,23",soort:"x"};so
mmen[7]=[];sommen[7]={get1:"9",get2:"11",ant:"99",mant:"108,98,90",soort:"x"};so
mmen[8]=[];sommen[8]={get1:"1",get2:"11",ant:"11",mant:"15,13,14",soort:"x"};som
men[9]=[];sommen[9]={get1:"4",get2:"11",ant:"44",mant:"52,47,55",soort:"x"};somm
en[10]=[];sommen[10]={get1:"10",get2:"11",ant:"110",mant:"90,88,114",soort:"x"};s
ommen[11]=[];sommen[11]={get1:"7",get2:"11",ant:"77",mant:"80,88,55",soort:"x"};
sommen[12]=[];sommen[12]={get1:"4",get2:"11",ant:"44",mant:"45,43,55",soort:"x"}
;sommen[13]=[];sommen[13]={get1:"6",get2:"11",ant:"66",mant:"65,78,44",soort:"x"
};sommen[14]=[];sommen[14]={get1:"2",get2:"11",ant:"22",mant:"21,19,11",soort:"x
"};sommen[15]=[];sommen[15]={get1:"8",get2:"11",ant:"88",mant:"91,90,85",soort:"
x"};sommen[16]=[];sommen[16]={get1:"1",get2:"11",ant:"11",mant:"15,8,22",soort:"
x"};sommen[17]=[];sommen[17]={get1:"9",get2:"11",ant:"99",mant:"95,81,77",soort:
"x"};sommen[18]=[];sommen[18]={get1:"5",get2:"11",ant:"55",mant:"52,54,60",soort
:"x"};sommen[19]=[];sommen[19]={get1:"3",get2:"11",ant:"33",mant:"31,37,34",soor
t:"x"}
}
else if(tafelvan==12)
{
sommen[0]=[];sommen[0]={get1:"10",get2:"12",ant:"120",mant:"122,96,110",soort:"
x"};sommen[1]=[];sommen[1]={get1:"8",get2:"12",ant:"96",mant:"95,120,94",soort:"
x"};sommen[2]=[];sommen[2]={get1:"6",get2:"12",ant:"72",mant:"78,68,48",soort:"x"
};sommen[3]=[];sommen[3]={get1:"5",get2:"12",ant:"60",mant:"65,61,64",soort:"x"};

```

```

sommen[4]=[];sommen[4]={get1:"1",get2:"12",ant:"12",mant:"24,8,9",soort:"x"};sommen[5]=[];sommen[5]={get1:"4",get2:"12",ant:"48",mant:"47,49,44",soort:"x"};sommen[6]=[];sommen[6]={get1:"2",get2:"12",ant:"24",mant:"27,36,23",soort:"x"};sommen[7]=[];sommen[7]={get1:"9",get2:"12",ant:"108",mant:"110,99,117",soort:"x"};sommen[8]=[];sommen[8]={get1:"7",get2:"12",ant:"84",mant:"82,98,86",soort:"x"};sommen[9]=[];sommen[9]={get1:"3",get2:"12",ant:"36",mant:"33,42,32",soort:"x"};sommen[10]=[];sommen[10]={get1:"4",get2:"12",ant:"48",mant:"51,49,52",soort:"x"};sommen[11]=[];sommen[11]={get1:"5",get2:"12",ant:"60",mant:"84,50,48",soort:"x"};sommen[12]=[];sommen[12]={get1:"3",get2:"12",ant:"36",mant:"30,33,42",soort:"x"};sommen[13]=[];sommen[13]={get1:"7",get2:"12",ant:"84",mant:"96,108,82",soort:"x"};sommen[14]=[];sommen[14]={get1:"6",get2:"12",ant:"72",mant:"78,84,71",soort:"x"};sommen[15]=[];sommen[15]={get1:"2",get2:"12",ant:"24",mant:"28,12,25",soort:"x"};sommen[16]=[];sommen[16]={get1:"1",get2:"12",ant:"12",mant:"11,36,10",soort:"x"};sommen[17]=[];sommen[17]={get1:"9",get2:"12",ant:"108",mant:"117,104,105",soort:"x"};sommen[18]=[];sommen[18]={get1:"8",get2:"12",ant:"96",mant:"99,80,84",soort:"x"};sommen[19]=[];sommen[19]={get1:"10",get2:"12",ant:"120",mant:"116,122,119",soort:"x"}
}

```

```

window.mobileAndTabletcheck = function() {
var check = false;
(function(a){if(/(android|bb\d+|meego).+mobile|avantgo|badaV|blackberry|blazer|compal|elaine|fennec|hiptop|iemobile|ip(hone|od)|iris|kindle|lge|maemo|midp|mmp|mobile.+firefox|netfront|opera m(ob|in)i|palm(os)?|phone|p(ixi|re)|plucker|pocket|psp|series(4|6|0)|symbian|treo|up\.(browser|link)|vodafone|wap|windows ce|xda|xiino|android|ipad|playbook|silk/i.test(a)||/1207|6310|6590|3gso|4thp|50[1-6]|770s|802s|a|wa|abac|ac(er|oo|s\-)|ai(ko|rn)|al(av|ca|co)|amoi|an(ex|ny|yw)|aptu|ar(ch|go)|as(te|us)|attw|au(di|\-m|r |s )|avan|be(ck|ll|nq)|bi(lb|rd)|bl(ac|az)|br(e|v)w|bumb|bw\-(n|u)|c55V|capi|ccwa|cdm\-|cell|chtml|cldc|cmd\-|co(mp|nd)|craw|da(it|ll|ng)|dbte|dc\-s|devi|dica|dmob|do(c|p)o|ds(12|\-d)|el(49|ai)|em(l2|ul)|er(ic|k0)|esl8|ez([4-7]0|os|wa|ze)|fetc|fly(\-|_)|g1 u|g560|gene|gf\-5|g\-mo|go(\.w|od)|gr(ad|un)|haie|hci|hd\-(m|p|t)|hei\-\hi(pt|ta)|hp( i|ip)|hs\-c|ht(c(\-|_)|a|g|p|s|t|tp)|hu(aw|tc)|i\-(20|go|ma)|i230|iac(\ |V)|ibro|idea|ig01|ikom|im1k|inno|ipaq|iris|ja(t|v)a|jbro|jemu|jigs|kddi|keji|kgt(\ |V)|klon|kpt |kwc\-\kyo(c|k)|le(no|xi)|lg( g|V(k|l|u)|50|54|\-[a-w])|libw|lynx|m1\-\w|m3ga|m50V|ma(te|ui|xo)|mc(01|21|ca)|m\-\cr|me(rc|ri)|mi(o8|oa|ts)|mmef|mo(01|02|bi|de|do|t(\-| o|v)|zz)|mt(50|p1|v )|mwbp|mywa|n10[0-2]|n20[2-3]|n30(0|2)|n50(0|2|5)|n7(0|1)|10)|ne((c|m)\-|on|tf|wf|wg|wt)|nok(6|i)|nzph|o2im|op(ti|wv)|oran|owg1|p800|pan(a|d|t)|pdxg|pg(13|\

```

```

-([1-8]|c))|phil|pire|pl(ay|uc)|pn\|-2|po(ck|rt|se)|prox|psio|pt\|-g|qa\|
a|qc(07|12|21|32|60|\|[2-7])i\|
)|qtek|r380|r600|raks|rim9|ro(ve|zo)|s55V|sa(ge|ma|mm|ms|ny|va)|sc(01|h\|-oo|p\|
)|sdkV|se(c(\|-0|1)|47|mc|nd|ri)|sgh\|-|shar|sie(\|-m)|sk\|
0|sl(45|id)|sm(al|ar|b3|it|t5)|so(ft|ny)|sp(01|h\|-v\|-v
)|sy(01|mb)|t2(18|50)|t6(00|10|18)|ta(gt|lk)|tcl\|-|tdg\|-|tel(i|m)|tim\|-|t\|
mo|to(pl|sh)|ts(70|m\|-m3|m5)|tx\|
9|up(\.b|g1|si)|utst|v400|v750|veri|vi(rg|te)|vk(40|5[0-3])\|
v)|vm40|voda|vulc|vx(52|53|60|61|70|80|81|83|85|98)|w3c(\|-|
)|webc|whit|wi(g
|nc|nw)|wmlb|wonu|x700|yas\|-|your|zeto|zte\|-/i.test(a.substr(0,4)))
check =
true;))(navigator.userAgent||navigator.vendor||window.opera);
if(navigator.platform === 'MacIntel' && navigator.maxTouchPoints > 1)
{
    check = true;
}
return check;
};
var mobiel = window.mobileAndTabletcheck();
var klik = true;
var aantalSommen = 15;
var tijd = 20;
var meerkeuze = 0;
var somNr = 0;
var perc = 0;
var aantalGoed = 0;
var aantalFout = 0;
var buttonVolgende = false;
var gAntwoord = 0;
var laatstGeklikt = "";

sommen = shuffle(sommen);
function erase()
{

}

function typ(varT)
{
    if(!buttonVolgende)
    {
        console.log("yyooyo");
        //document.forms["somForm"]["antw"].value += varT;
    }
}

```

```
}
```

```
function check()
{
  if(!buttonVolgende)
  {
    if(!teLaat)
    {
      if(tijd!=0){myCounter.stop();}
    }
    var antwoord;
    if(mobiel)
    {
      if(meerkeuze == 1)
      {
        antwoord = gAntwoord.replace(",", ".");
      }
      else
      {
        antwoord = document.getElementById("antw").innerHTML;
        antwoord = antwoord.replace(",", ".");
      }
      antwoord = parseFloat(antwoord);
    }
    else
    {
      if(meerkeuze == 1)
      {
        antwoord = gAntwoord.replace(",", ".");
      }
      else
      {
        antwoord = document.getElementById("antw2").value;
        //console.log(antwoord);
        antwoord = antwoord.replace(",", ".");
      }
      antwoord = parseFloat(antwoord);
    }
  }
  if(antwoord !== "" && antwoord == sommen[somNr].ant && !teLaat)
  {
    //goed
    console.log("goed");
  }
}
```

```

        aantalGoed++;
        if(meerkeuze==1)
        {
            $('#sbmtButton').show();
            $('#'+laatstGeklikt).addClass("goed");
        }
        else
        {
            if(mobiel)
            {

document.getElementById("vraagVak").style.background = "#1DD065";
            }
            else
            {
                document.getElementById("antw2").style.background =
"#1DD065";
                document.getElementById("antw2").style.color =
"#FFF";
            }
        }

        document.getElementById("timer").style.background = "#1DD065";
        document.getElementById("timer").innerHTML="<p
style=\"color:#FFF\">Goed!</p>";
        klik = false;
        $('#'+laatstGeklikt).effect( "transfer",{ to: "#goedBlok" }, 500 ,callback
);
    }
    else
    {
        //fout
        var goedeAntwoord = sommen[somNr].ant;
        goedeAntwoord = goedeAntwoord.replace(".", ",");
        $('#goedeAntwoord').html("Buena respuesta: <strong style=\"
\>"+goedeAntwoord+"</strong>");
        $('#goedeAntwoord').show(500);

        if(teLaat)
        {
            console.log("te laat");
            document.getElementById("antw2").value = "Te laat...";
        }
        else if(document.getElementById("antw2").value == "")

```

```

        {
            console.log("niets getypt");
            document.getElementById("antw2").value = "Geen antwoord
ingevuld...";
        }
        console.log("fout");
        aantalFout++;

        if(meerkeuze==1)
        {
            $('#sbmtButton').show();
            if(!teLaat)
            {
                $("#"+laatstGeklikt).addClass("fout");
            }
            if($('#mka1').html()==goedeAntwoord)
            {
                setTimeout(function    (){$("#mka1").addClass("goed")},
500);

            }
            else if($('#mka2').html()==goedeAntwoord)
            {
                setTimeout(function    (){$("#mka2").addClass("goed")},
500);

            }
            else if($('#mka3').html()==goedeAntwoord)
            {
                setTimeout(function    (){$("#mka3").addClass("goed")},
500);

            }
            else if($('#mka4').html()==goedeAntwoord)
            {
                setTimeout(function    (){$("#mka4").addClass("goed")},
500);

            }
        }
        else
        {
            if(mobiel)
            {

                document.getElementById("vraagVak").style.background = "#DF1C3C";
            }
            else
            {

```

```

        document.getElementById("antw2").style.background =
"#DF1C3C";
        document.getElementById("antw2").style.color =
"#FFF";
    }
}
document.getElementById("timer").style.background = "#DF1C3C";
document.getElementById("timer").innerHTML="<p
style=\"color:#FFF\">Fout</p>";
klik = false;
$("#"+laatstGeklikt).effect( "transfer",{ to: "#foutBlok" }, 500 ,callback
);
}
document.getElementById("sbmtButton").style.visibility = "hidden";
buttonVolgende= true;
document.getElementById("antw2").readOnly = true;
//document.getElementById("toetsVak").style.display = "none";
$("#toetsVak").hide(500);

}
else if(klik==true)
{

    $("#goedeAntwoord").hide();
    if (somNr >= aantalSommen)
    {
        if(aantalGoed == aantalSommen)
        {
            //alles goed

            addPrizeT(1,4,0,0);

            var prize4 ="https://cdn-t-2.bvkstatic.com/medalgoud.png";
            if(tafelMed[4]==0)
            {
                prize4 ="https://cdn-t-2.bvkstatic.com/medalgoud.png";
                $("#medal4").html('');
                $("#medal4top").html('');
            }
            else if(tafelMed[4]==1)

```

```

        {
            prize4 = "https://www.timestables.com/ribbon.png";
            $('#medal4').html('');
            $('#medal4top').html('');
        }
        else if(tafelMed[4]==2)
        {
            prize4 = "https://www.timestables.com/trophy3.png";
            $('#medal4').html('');
            $('#medal4top').html('');
        }
        else if(tafelMed[4]==3)
        {
            prize4 = "https://www.timestables.com/trophy3.png";
            $('#medal4').html('');
            $('#medal4top').html('');
        }
        else
        {
            // show current and tell they need all medals and
diploma
        }
        if(tafelMed[4]<3){
            tafelMed[4] = tafelMed[4] + 1;
        }

        if(loggedIn)
        {
            $("#mkAllesgoed").html("<img src='"+prize4+"\"
class='\"swing\" /><br /> <a style='\"font-size:25px;\"

```

```

href="https://www.tablasdemultiplicar.com/mios/")>Contempla la medalla en la de
pre>");
    }
    else
    {
        $("#mkAllesgoed").html("<img src='\"'+prize4+'\""
class="swing\" /><br /> <span style='\"font-size:20px;\">iRegístrate gratis para
poder guardar tu medalla en la <a
href="https://www.tablasdemultiplicar.com/mios/">Vitrina de
premios</a>!!</span>");
    }

    $("#mkAllesgoed").show(200);

}
else
{
    $("#mkAllesgoed").hide();
}
//eindscherm
//document.getElementById("som").innerHTML = "Goed
gedaan!!!" ;
document.getElementById("aGoedEind").innerHTML =
aantalGoed;
document.getElementById("aFoutEind").innerHTML =
aantalFout;
document.getElementById("agoEind").innerHTML = "Correcto:
"+aantalGoed+ " / "+aantalSommen;
document.getElementById("afoEind").innerHTML =
"Incorrecto: "+aantalFout+ " / "+aantalSommen;
$("#eindeBlok").show();
$("#somBlok").hide();
$("#footr").show();

}
else
{

    if(tijd!=0){myCounter.start();}
    buttonVolgende = false;
    document.getElementById("som").innerHTML =
    sommen[somNr].get2+ " x "+sommen[somNr].get1+ " " ;

    //document.getElementById("toetsVak").style.display = "block";
    if(meerkeuze==1)

```

```

{
    $('#sbmtButton').hide();

    $('#toetsVak').hide();
    $('#mka1').removeClass("goed");
    $('#mka2').removeClass("goed");
    $('#mka3').removeClass("goed");
    $('#mka4').removeClass("goed");
    $('#mka1').removeClass("fout");
    $('#mka2').removeClass("fout");
    $('#mka3').removeClass("fout");
    $('#mka4').removeClass("fout");

    var res = sommen[somNr].mant.split(",");
    var antwoordenmk = [];
    antwoordenmk[0] = res[0];
    antwoordenmk[1] = res[1];
    antwoordenmk[2] = res[2];
    antwoordenmk[3] = sommen[somNr].ant;

    shuffle(antwoordenmk);

    document.getElementById("mka1").innerHTML =
antwoordenmk[0].replace(".", ",")+"";
    document.getElementById("mka2").innerHTML =
antwoordenmk[1].replace(".", ",")+"";
    document.getElementById("mka3").innerHTML =
antwoordenmk[2].replace(".", ",")+"";
    document.getElementById("mka4").innerHTML =
antwoordenmk[3].replace(".", ",")+"";

}
if(mobiel)
{
    if(meerkeuze!=1)
    {
        $('#toetsVak').show(500);
    }

    document.getElementById("vraagVak").style.background =
"#336ADB";
    if(document.getElementById("som").innerHTML.length < 10)
    {
        document.getElementById("som").style.fontSize = "30px";
    }
}

```

```

        document.getElementById("antw").style.fontSize = "30px";
        document.getElementById("vraagVak").style.padding = "20px";
    }
    else
    {
        document.getElementById("vraagVak").style.padding = "25px";
    }
}
else
{
    document.getElementById("antw2").style.background =
"#FFF";

    document.getElementById("antw2").style.color = "#000";
    document.getElementById("antw2").readOnly = false;
}

document.getElementById("timer").style.background = "#FFF";

document.getElementById("timer").innerHTML="<p><span>00</span><span>"+n(tijd)+"</span></p>";
    document.getElementById("sbmtButton").innerHTML= "<i class='fa fa-arrow-right' style='font-size:34px'></i>";
    teLaat = false;
    document.forms["somForm"]["antw"].value = "";
    document.getElementById("antw").innerHTML = "";
    setTimeout(function(){
        $('#antw2').focus();
    },1);
}
}
}

function callback()
{
    document.getElementById("sbmtButton").innerHTML= "<i class='fa fa-arrow-right' style='font-size:34px'></i>";
    document.getElementById("sbmtButton").style.visibility = "visible";
    klik = true;
    somNr++;
    document.getElementById("aGoed").innerHTML = aantalGoed;
    document.getElementById("aFout").innerHTML = aantalFout;
    document.getElementById("ago").innerHTML = aantalGoed+ " / "+aantalSommen;
    document.getElementById("afo").innerHTML = aantalFout+ " / "+aantalSommen;
    document.getElementById("ag").innerHTML = somNr+ " / "+aantalSommen;

```

```

perc = Math.round(somNr/aantalSommen * 100);
document.getElementById("perc").innerHTML = perc+ "%";
document.getElementById("progr").style.width = perc+"%";

}

```

```

function mkAgain()
{

```

```

    somNr = 0;
    perc = 0;
    aantalGoed = 0;
    aantalFout = 0;
    buttonVolgende = false;
    gAntwoord = 0;
    laatstGeklikt = "";

```

```

    sommen = shuffle(sommen);
    //var e = document.getElementById("aantalSec");
    //tijd = e.options[e.selectedIndex].value;
    //var e = document.getElementById("aantalSommen");
    //aantalSommen = e.options[e.selectedIndex].value;

```

```

    meerkeuze = 1;
    $('#toetsVak').hide();
    tijd = 0;
    aantalSommen = 15;
    console.log("Meerkeuze"+meerkeuze);
    console.log(tijd);
    if(tijd==0){

```

```

        $('#timer').hide();

```

```

    }

```

```

    else{

```

```

        myCounter = new Countdown({
            seconds: tijd-1, // number of seconds to count down
            onUpdateStatus:

```

```

                function(sec){

```

```

                    aantalSecnu=sec;document.getElementById("timer").innerHTML="<p><span>00</span>:<span>:<span>"+n(sec)+"</span></p>";, // callback for each second
                    onCounterEnd: function(){ teLaat = true; check(); } // final action
                });

```

```

        document.getElementById("timer").innerHTML="<p><span>00</span>:<span>:<span>"+n(tijd)+"</span></p>";

```

```

        myCounter.start();
    }
    document.getElementById("som").innerHTML = sommen[0].get2+ " x
    "+sommen[0].get1+ " " ;
    if(meerkeuze == 1)
    {
        var res = sommen[somNr].mant.split(",");
        var antwoordenmk = [];
        antwoordenmk[0] = res[0];
        antwoordenmk[1] = res[1];
        antwoordenmk[2] = res[2];
        antwoordenmk[3] = sommen[somNr].ant;

        shuffle(antwoordenmk);
        $('#sbmtButton').hide();
        document.getElementById("mka1").innerHTML = antwoordenmk[0].replace(".",
        ",")+"";
        document.getElementById("mka2").innerHTML = antwoordenmk[1].replace(".",
        ",")+"";
        document.getElementById("mka3").innerHTML = antwoordenmk[2].replace(".",
        ",")+"";
        document.getElementById("mka4").innerHTML = antwoordenmk[3].replace(".",
        ",")+"";

        $('#toetsVak').hide();
        $("#mka1").removeClass("goed");
        $("#mka2").removeClass("goed");
        $("#mka3").removeClass("goed");
        $("#mka4").removeClass("goed");
        $("#mka1").removeClass("fout");
        $("#mka2").removeClass("fout");
        $("#mka3").removeClass("fout");
        $("#mka4").removeClass("fout");

    }

    if (mobiel)
    {
        //$('#html, body').animate({ scrollTop: $("#startBlok").offset().top
        },
        1000);
        //console.log("time to scroll!");

        if(document.getElementById("som").innerHTML.length < 10)

```

```

        {
            document.getElementById("som").style.fontSize = "30px";
            document.getElementById("antw").style.fontSize = "30px";
            document.getElementById("vraagVak").style.padding = "20px";
        }
        else
        {
            document.getElementById("vraagVak").style.padding = "25px";
        }

document.getElementById("sbmtButton").style.padding = "15px";
if(meerkeuze == 0){

}
if(meerkeuze == 1)
{
    $( "#toetsVak" ).hide();
    $( "#meerkeuzeVak" ).show();
}
else
{
    $( "#toetsVak" ).show();
    $( "#meerkeuzeVak" ).hide();
}

document.getElementById("antw2").style.display = "none";
setTimeout(function(){
    $( "#footr" ).hide();
    },1);
}
else
{

document.getElementById("toetsVak").style.display = "none";
document.getElementById("antw2").style.display = "block";
$( "#sbmtButton" ).css( { marginBottom : "80px" } );

setTimeout(function(){
    $( "#antw2" ).focus();
    },1);

    if(meerkeuze == 1)
    {

```

```

        $( "#antw2" ).hide();
        $( "#meerkeuzeVak" ).show();
    }
    else
    {
        $( "#antw2" ).show();
        $( "#meerkeuzeVak" ).hide();
    }
}
$("#eindeBlok").hide();
console.log(aantalGoed);
console.log(somNr);
document.getElementById("aGoed").innerHTML = aantalGoed;
document.getElementById("aFout").innerHTML = aantalFout;
document.getElementById("ago").innerHTML = aantalGoed+ " / "+aantalSommen;
document.getElementById("afo").innerHTML = aantalFout+ " / "+aantalSommen;
document.getElementById("ag").innerHTML = somNr+ " / "+aantalSommen;

perc = Math.round(somNr/aantalSommen * 100);
document.getElementById("perc").innerHTML = perc+ "%";
document.getElementById("progr").style.width = perc+"%";

document.getElementById("startBlok").style.display = "none";
document.getElementById("somBlok").style.display = "block";

}

function start()
{
    //var e = document.getElementById("aantalSec");
    //tijd = e.options[e.selectedIndex].value;
    //var e = document.getElementById("aantalSommen");
    //aantalSommen = e.options[e.selectedIndex].value;

    meerkeuze = 1;
    $( '#toetsVak' ).hide();
    tijd = 0;
    aantalSommen = 15;

```

```

console.log("Meerkeuze"+meerkeuze);
console.log(tijd);
if(tijd==0){
    $('#timer').hide();
}
else{
    myCounter = new Countdown({
        seconds: tijd-1, // number of seconds to count down
        onUpdateStatus: function(sec){
            aantalSecnu=sec;document.getElementById("timer").innerHTML="<p><span>00</span>:<span>" + n(sec) + "</span></p>"; // callback for each second
        },
        onCounterEnd: function(){ teLaat = true; check(); } // final action
    });
    document.getElementById("timer").innerHTML="<p><span>00</span>:<span>" + n(tijd) + "</span></p>";
    myCounter.start();
}

```

```

document.getElementById("som").innerHTML = sommen[0].get2+ " x "+sommen[0].get1+ " " ;

```

```

if(meerkeuze == 1)
{
    var res = sommen[somNr].mant.split(",");
    var antwoordenmk = [];
    antwoordenmk[0] = res[0];
    antwoordenmk[1] = res[1];
    antwoordenmk[2] = res[2];
    antwoordenmk[3] = sommen[somNr].ant;
}

```

```

shuffle(antwoordenmk);
$('#sbmtButton').hide();
document.getElementById("mka1").innerHTML = antwoordenmk[0].replace(".",",")+"";
document.getElementById("mka2").innerHTML = antwoordenmk[1].replace(".",",")+"";
document.getElementById("mka3").innerHTML = antwoordenmk[2].replace(".",",")+"";
document.getElementById("mka4").innerHTML = antwoordenmk[3].replace(".",",")+"";
}

```

```

if (mobiel)

```

```

{
    //$('#html, body').animate({ scrollTop: $('#startBlok').offset().top    },
1000);
    //console.log("time to scroll!");

    $('#sbmtButton').on('touchstart ', function(){
        check();
    });

    if(document.getElementById("som").innerHTML.length < 10)
    {
        document.getElementById("som").style.fontSize = "30px";
        document.getElementById("antw").style.fontSize = "30px";
        document.getElementById("vraagVak").style.padding = "20px";
    }
    else
    {
        document.getElementById("vraagVak").style.padding = "25px";
    }

    document.getElementById("sbmtButton").style.padding = "15px";
    if(meerkeuze == 0){

    }
    if(meerkeuze == 1)
    {
        $('#toetsVak').hide();
        $('#meerkeuzeVak').show();
    }
    else
    {
        $('#toetsVak').show();
        $('#meerkeuzeVak').hide();
    }

    document.getElementById("antw2").style.display = "none";
    setTimeout(function(){
        $('#footr').hide();
    },1);
}
else
{
    $('#sbmtButton').on('mousedown ', function(){

```

```

        check();
    });

    $("#antw2").keypress(function(e) {

    if(e.which == 13) {
        check();
    }
});

document.getElementById("toetsVak").style.display = "none";
document.getElementById("antw2").style.display = "block";
$("#sbmtButton").css( { marginBottom : "80px" } );

setTimeout(function(){
    $( "#antw2" ).focus();
    },1);

    if(meerkeuze == 1)
    {
        $( "#antw2" ).hide();
        $( "#meerkeuzeVak" ).show();
    }
    else
    {
        $( "#antw2" ).show();
        $( "#meerkeuzeVak" ).hide();
    }

}

```

```

document.getElementById("aGoed").innerHTML = aantalGoed;
document.getElementById("aFout").innerHTML = aantalFout;
document.getElementById("ago").innerHTML = aantalGoed+ " / "+aantalSommen;
document.getElementById("afo").innerHTML = aantalFout+ " / "+aantalSommen;
document.getElementById("ag").innerHTML = somNr+ " / "+aantalSommen;

```

```

perc = Math.round(somNr/aantalSommen * 100);
document.getElementById("perc").innerHTML = perc+ "%";
document.getElementById("progr").style.width = perc+"%";

```

```

document.getElementById("startBlok").style.display = "none";

```

```
document.getElementById("somBlok").style.display = "block";
```

```
}  
$( document ).ready(function() {  
$(function() {  
FastClick.attach(document.body);  
});
```

```
if (mobiel)  
{  
    $('#startBtn').on('touchstart ', function(){  
        start();  
    });
```

```
        document.getElementById("mainM").style.padding = "0";  
}  
else  
{
```

```
    setTimeout(function(){  
        $("#footr").show();  
    },1);  
    $('#startBtn').on('mousedown ', function(){  
        start();  
    });  
}
```

```
start();
```

```
    $('#mka1').on('touchstart click', function(){  
        if(!buttonVolgende){  
            gAntwoord = $('#mka1').html();  
            console.log(gAntwoord);  
            laatstGeklikt = "mka1";  
            check();  
        }  
        //document.forms["somForm"]["antw"].value += 3;  
    });
```

```

$('#mka2').on('touchstart click', function(){
if(!buttonVolgende){
    gAntwoord = $('#mka2').html();
    console.log(gAntwoord);
    laatstGeklikt = "mka2";
    check();
}
//document.forms["somForm"]["antw"].value += 3;
});

```

```

$('#mka3').on('touchstart click', function(){
if(!buttonVolgende){
    gAntwoord = $('#mka3').html();
    laatstGeklikt = "mka3";
    check();
}
//document.forms["somForm"]["antw"].value += 3;
});

```

```

$('#mka4').on('touchstart click', function(){
if(!buttonVolgende){
    gAntwoord = $('#mka4').html();
    laatstGeklikt = "mka4";
    check();
}
//document.forms["somForm"]["antw"].value += 3;
});

```

```

$('#typ1').on('touchstart ', function(){
    document.getElementById("antw").innerHTML += 1;
    //document.forms["somForm"]["antw"].value += 1;

});

```

```

$('#typ2').on('touchstart ', function(){
    document.getElementById("antw").innerHTML += 2;
    //document.forms["somForm"]["antw"].value += 2;
});
$('#typ3').on('touchstart ', function(){
    document.getElementById("antw").innerHTML += 3;
    //document.forms["somForm"]["antw"].value += 3;
});

```

```

});
$('#typ4').on('touchstart ', function(){
    document.getElementById("antw").innerHTML += 4;
    //document.forms["somForm"]["antw"].value += 4;
});
$('#typ5').on('touchstart ', function(){
    document.getElementById("antw").innerHTML += 5;
    //document.forms["somForm"]["antw"].value += 5;

});
$('#typ6').on('touchstart ', function(){
    document.getElementById("antw").innerHTML += 6;
    //document.forms["somForm"]["antw"].value += 6;
});
$('#typ7').on('touchstart ', function(){
    document.getElementById("antw").innerHTML += 7;
    //document.forms["somForm"]["antw"].value += 7;

});
$('#typ8').on('touchstart ', function(){
    document.getElementById("antw").innerHTML += 8;
    //document.forms["somForm"]["antw"].value += 8;
});
$('#typ9').on('touchstart ', function(){
    document.getElementById("antw").innerHTML += 9;
    //document.forms["somForm"]["antw"].value += 9;

});
$('#typ0').on('touchstart ', function(){
    document.getElementById("antw").innerHTML += 0;
    //document.forms["somForm"]["antw"].value += 0;

});

$('#erase').on('touchstart ', function(){
    if(!buttonVolgende)
    {
        var val = document.getElementById("antw").innerHTML;
        document.getElementById("antw").innerHTML= val.substr(0,val.length-1);
    }
});

```

```
});
```

```
</script>  
<script>
```

```
//diploma  
var aantal = 0;  
var tafeldipl = 1;
```

```
function n(n){  
return n > 9 ? "" + n: "0" + n;  
}  
var intervalDipl;
```

```
function timerGame(time,update,complete) {  
var start = new Date().getTime();  
intervalDipl = setInterval(function() {  
    var now = time-(new Date().getTime()-start);  
    if( now <= 1) {  
        //clearInterval(intervalDipl);  
        //complete();  
    }  
    else update(Math.floor(now/1000));  
},100); // the smaller this number, the more accurate the timer will be  
}
```

```
function selectAll()  
{  
aantal =0;  
for(var j =1; j<=10;j++)  
{  
    if(document.getElementById("sc-6-1-"+j).checked)  
    {  
        aantal = aantal + 1;  
    }  
}  
//console.log(aantal);  
var checkProp = true;  
if(aantal < 10)  
{  
    checkProp = true;  
}else if(aantal == 10)
```

```

{
    checkProp = false;
}

for(var k =1; k<=10;k++)
{
    $('#sc-6-1-'+k).prop('checked',checkProp);
}

}
function showSelects()
{

for(var i =1; i<=10;i++)
{
    console.log(i+" "+tafel[i]+"<--");
}
for(var j =1; j<=10;j++)
{
    console.log(j+" "+document.getElementById("sc-6-1-"+j).checked);
}
}

var tafel = [];
for(var i =1; i<=10;i++)
{
    tafel[i] = false;
}

function selectTafel(tafelNr)
{
    if(tafel[tafelNr])
        tafel[tafelNr]=false;
    else
        tafel[tafelNr] = true;

    //console.log("yo"+tafelNr);

}
function shuffleDipl(o){

```

```

for(var j, x, i = o.length; i; j = Math.floor(Math.random() * i), x = o[--i], o[i] = o[j], o[j] =
x);
return o;
};
var foutenAr = [];
var sommenDipl = [];
var totaalSommen = 20;
var tijdOver = 0;
var diplomaKeuze = 3;
window.mobileAndTabletcheck = function() {
var check = false;
(function(a){if(/(android|bb\d+|meego).+mobile|avantgo|badaV|blackberry|blazer|co
mpal|elaine|fennec|hiptop|iemobile|ip(hone|od)|iris|kindle|lge
|maemo|midp|mmp|mobile.+firefox|netfront|opera
os)?|phone|p(ixi|re)|V|plucker|pocket|psp|series(4|6)0|symbian|treo|up\.(browser|link
)|vodafone|wap|windows
ce|xda|xiino|android|ipad|playbook|silk/i.test(a)||/1207|6310|6590|3gso|4thp|50[1-
6]i|770s|802s|a
)|ai(ko|rn)|al(av|ca|co)|amoi|an(ex|ny|yw)|aptu|ar(ch|go)|as(te|us)|attw|au(di|\-m|r |s
)|avan|be(ck|ll|nq)|bi(lb|rd)|bl(ac|az)|br(e|v)w|bumb|bw\-(n|u)|c55V|capi|ccwa|cdm\
|cell|chtm|cldc|cmd\|-co(mp|nd)|craw|da(it|ll|ng)|dbte|dc\
s|devi|dica|dmob|do(c|p)o|ds(12|\-d)|el(49|ai)|em(l2|ul)|er(ic|k0)|esl8|ez([4-
7]0|os|wa|ze)|fetc|fly(\-|_)|g1
mo|go(\.w|od)|gr(ad|un)|haie|hci|thd\-(m|p|t)|hei\|-hi(pt|ta)|hp(
|ip)|hs\-c|ht(c(\-|
_|a|g|p|s|t)|tp)|hu(aw|tc)|i\-(20|go|ma)|i230|iac(
|V)|ibro|idea|ig01|ikom|im1k|inno|ipaq|iris|ja(t|v)a|jbro|jemu|jigs|kddi|keji|kgt(
|V)|klon|kpt |kwc\|-kyo(c|k)|le(no|xi)|lg(
g|V(k|l|u)|50|54|\-[a-w])|libw|lynx|m1\
w|m3ga|m50V|ma(te|ui|xo)|mc(01|21|ca)|m\
cr|me(rc|ri)|mi(o8|oa|ts)|mmef|mo(01|02|bi|de|do|t(\-|
|o|v)|zz)|mt(50|p1|v
)|mwbp|mywa|n10[0-2]|n20[2-3]|n30(0|2)|n50(0|2|5)|n7(0|1)|10)|ne((c|m)\
|on|tf|wf|wg|wt)|nok(6|i)|nzph|o2im|op(ti|wv)|oran|owg1|p800|pan(a|d|t)|pdxg|pg(13|\
-([1-8]|c))|phil|pire|pl(ay|uc)|pn\|-2|po(ck|rt|se)|prox|psio|pt\|-g|qa\
a|qc(07|12|21|32|60|\-[2-7])i\
)|qtek|r380|r600|raks|rim9|ro(ve|zo)|s55V|sa(ge|ma|mm|ms|ny|va)|sc(01|h\|-oo|p\
)|sdkv|se(c(\-|0|1)|47|mc|nd|ri)|sgh\|-|shar|sie(\-|m)|sk\
0|sl(45|id)|sm(al|ar|b3|it|t5)|so(ft|ny)|sp(01|h\|-|v\|-|v
)|sy(01|mb)|t2(18|50)|t6(00|10|18)|ta(gt|lk)|tcl\|-|tdg\|-|tel(i|m)|tim\|-|t\
mo|to(pl|sh)|ts(70|m\|-|m3|m5)|tx\
9|up(\.b|g1|si)|utst|v400|v750|veri|vi(rg|te)|vk(40|5[0-3])\
v)|vm40|voda|vulc|vx(52|53|60|61|70|80|81|83|85|98)|w3c(\-|
)|webc|whit|wi(g
|nc|nw)|wmlb|wonu|x700|yas\|-|your|zeto|zte\|-/i.test(a.substr(0,4))) check
=
true;})(navigator.userAgent||navigator.vendor||window.opera);
if(navigator.platform === 'MacIntel' && navigator.maxTouchPoints > 1)
{
check = true;

```

```

}
return check;
};
var mobiel = window.mobileAndTabletcheck();
var tijdDiploma;
var tafelTijd;
var naam = "";

```

```

function diplAgain()
{
//input[name='naamDiploma']").val(naam);
vraagnrDipl = 0;
started = false;
aantalGoedDipl = 0;
aantalFoutDipl = 0;
punten = 0;
$('#eindSchermDiploma').hide();
$('#startSchermDiploma').show();
$('#timerVakDiploma').html("");
$('#timerVakDiploma').show();
}

```

```

function startToets()
{

if(!mobiel)
{
$('#oefenSchermTekstDiploma').hide();
}
else if(mobiel)
{
$('#inputVakDiploma').hide();
}
}

```

```

    tafelTijd = 181000;
    aantalSommen = 20;
        totaalSommen = 20;
        aantal = 0;
    var j = tafeldipl;
    aantal = aantal + 1;
        for(var k =0; k<=10;k++)
    {

```

```

        sommenDipl.push(k+", "+j);
    sommenDipl.push(k+", "+j);
}

if(aantal > 0)
{
    for(var i =1; i<=10;i++)
    {
        //tafel[i] = document.getElementById("sc-6-1-"+i).checked;
    }

    //console.log("Je moet " +totaalSommen+ "sommen maken.");
    $('#startSchermDiploma').hide();
    $('#oefenSchermDiploma').show();
    //naam = $("input[name='naamDiploma']").val();
    shuffleDipl(sommenDipl);

    timerGame(
    tafelTijd, // milliseconds
    function(timeleft) { // called every step to update the visible
countdown
        var minutes = Math.floor(timeleft / 60); // 7
        var seconds = timeleft % 60; // 30
        tijdOver = timeleft;
        document.getElementById('timerVakDiploma').innerHTML =
"Hora: "+n(minutes)+" ":" "+n(seconds)+" ";

    },
    function() { // what to do after
        showEindScherm();
    }
    );

    startSom();
    //$('#oefenSchermTekst').html("<h3>Oefenscherm</h3> Je hebt
"+aantal+" tafels geselecteerd. Je krijgt "+totaalSommen+" vragen.");

    sommenDipl.forEach(function(entry) {
        //console.log(entry);

```

```

        });
    }

}

var start;
var maxTime;
var timeoutVal;
var vraagnrDipl = 0;
var started = false;
var bezig;
var perc;
var aantalGoedDipl = 0;
var aantalFoutDipl = 0;
var punten = 0;

function startSom(){

vraagnrDipl = vraagnrDipl + 1;
if(vraagnrDipl <= totaalSommen)
{
    bezig = true;

    if(mobiel){
        $("#antwVakDiploma").html("");
    }else{
        $("#antwoordIDiploma").val("");
        $("#antwoordIDiploma").focus();
    }

    var somT = sommenDipl[vraagnrDipl-1].split(",");
        $("#somVakDiploma").html(somT[1]+"x"+somT[0]+"=");
        $("#voortgangVakDiploma").html("Pregunta  "+vraagnrDipl+" /
"+totaalSommen);

    started = false;
}
else
{
    tijdDiploma = ((tafelTijd / 1000) - tijdOver) - 1;
    //console.log("In zoveel seconden:"+tijdDiploma);
    clearInterval(intervalDipl);
}
}

```

```

    $('#timerVakDiploma').hide();
    if(aantalGoedDipl == totaalSommen)
    {
        $('#oefenSchermDiploma').hide();
        $('#eindSchermName').show();
        $("input[name='naamDiploma']").focus();
    }
    else
    {
        showEindScherm();
    }
}
}

function goToEnd()
{
    naam = $("input[name='naamDiploma']").val();
    $('#eindSchermName').hide();
    showEindScherm();
}

function bekijkFouten(a)
{
    $('#foutenVakDiploma').html("");
    if(a == 1)
    {
        var af = foutenAr.length;
        console.log("Aantal fout:" + af)
        var ccount=0;
        foutenAr.forEach(function(entry) {
            ccount++;
            if(ccount==1)
            {
                $('#foutenVakDiploma').html("<ul><li>Pregunta      </li><li>Tu
respuesta</li><li>Buena respuesta</li></ul>");
            }

            var somF = entry.split(",");
            //console.log(somF[2]);
            var goedeA = somF[0] * somF[1];

```

```

//$('#foutenVak').append(somF[0]+"x"+somF[1]+"=<span
style='font-weight:bold;'> "+goedeA+"<br />");

```

```

$('#foutenVakDiploma').append("<ul><li>"+somF[0]+"x"+somF[1]+"=</li><li>
<span style='text-decoration: line-through;color:red;font-weight:bold;'><span
style='color:#000;'>"+somF[2]+"</span></span></li><li>"+goedeA+"</li></ul>");

```

```

    console.log("huh: "+ccount);

```

```

    if(ccount==af)

```

```

    {

```

```

        $('#foutenVakDiploma').append("</table>");

```

```

    }

```

```

});

```

```

$('#eindSchermDiploma').hide();

```

```

$('#foutenSchermDiploma').show();

```

```

}

```

```

else if(a == 2)

```

```

{

```

```

    $('#foutenSchermDiploma').hide();

```

```

    $('#eindSchermDiploma').show();

```

```

}

```

```

}

```

```

function urlExists(url, callback){

```

```

$.ajax({

```

```

type: 'HEAD',

```

```

url: url,

```

```

success: function(){

```

```

    console.log(url+' bestaat');

```

```

    callback(true);

```

```

},

```

```

error: function() {

```

```

    console.log(url+' bestaat niet');

```

```

    callback(false);

```

```

}

```

```

});

```

```

}

```

```

var g = 0;

```

```

function showEindScherm()

```

```

{
if(aantalGoedDipl==totaalSommen)
{

    if(tafelMed[5]>0)
    {
        g = 1;
    }
    $.post("../maakdiploma20.php",
    {
        naam: naam,
        soort: diplomaKeuze,
        tafel: tafeldipl,
        tijd: tijdDiploma,
        go: g
    },
    function(dataDipl, status){
        console.log(dataDipl);
        var databack = dataDipl;
        var dataAr = databack.split(",");
        hashDipl = dataAr[1];
        if(dataAr[0]==1)
        {
            var          iframeHtml          =          '<iframe
src="https://www.tablasdemultiplicar.com/diploma.6.php?h='+hashDipl+'&g='+g+'"'
style="visibility:hidden;height:1px;width:1px;"></iframe><br />Un poco de paciencia...
¡Estamos preparando tu diploma!';
        }
        else
        {
            var          iframeHtml          =          '<br />Un poco de paciencia...
¡Estamos preparando tu diploma!';
        }
        $('#allesGoedVakDiploma').html(""+iframeHtml);

        $('#allesGoedVakDiploma').show();

        checkUrlAgain();

    });

    function checkUrlAgain()

```

```

    {
        setTimeout(function(){ checkPlaatjeUrl(); }, 500);
    }

function showDiplomaWin()
{
    $('#allesGoedVakDiploma').html('<div
                                id="fadeDiv"
style="opacity:0;"><a
href="https://www.tablasdemultiplicar.com/diploma.php?h='+hashDipl+'
target="_blank"></a><a
href="https://www.tablasdemultiplicar.com/diploma.php?h='+hashDipl+'
target="_blank" class="startButton">Mira el diploma</a></div>'); startFade();

    $.post("../check.img.php",
    {
        url: hashDipl,
        go: g
    },
    function(dataDipl, status){
        console.log(dataDipl);

        if(dataDipl==1)
        {
            // show goed
        }
        else
        {
            var iframeHtml = '<br />Un poco de paciencia...
¡Estamos preparando tu diploma!';
            $('#allesGoedVakDiploma').html(""+iframeHtml);
            $('#allesGoedVakDiploma').show();
            checkUrlAgain();
        }
    });
}

function showDiplomaWinTime()
{
    $('#allesGoedVakDiploma').html('<div
                                id="fadeDiv"
style="opacity:0;"><a

```

```

href="https://www.tablasdemultiplicar.com/diploma.php?h='+hashDipl+'"
target="_blank" class="startButton">Mira el diploma</a></div>'); startFade();
}
var diplomaCounter = 0;

function checkPlaatjeUrl()
{
    diplomaCounter++;
    if(diplomaCounter==14)
    {
        showDiplomaWinTime();
    }
    else
    {
        //console.log(diplomaCounter);
        var rnbr = 1 + Math.floor(Math.random() * 99999);
        urlExists('https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/timestables-
diplomas/diplomas/'+hashDipl+'.png?nr='+rnbr, function(exists){
            //do more stuff based on the boolean value of exists
            if(exists)
            {
                showDiplomaWin();
            }
            else
            {
                checkUrlAgain();
            }
        });
    }
}

//$('#allesGoedVak').html('<iframe
src="diploma.php?n='+naam+'&s='+diplomaKeuze+'"      scrolling="no"      width="230"
height="40"></iframe>');

```

```

function startFade()
{

    setTimeout(function(){$("#fadeDiv").fadeTo( 500, 1 );}, 150);

    addPrizeT(1,5,3,hashDipl);

    if(tafelMed[5]==0)
    {

```

```

                $('#medal5').html('<img
2.bvkstatic.com/diploma-icon.png" style="height:40px;" />');
                $('#medal5top').html('<img
2.bvkstatic.com/diploma-icon.png" style="height:50px;" />');
            }
            else if(tafelMed[5]==1)
            {
                $('#medal5').html('');
                $('#medal5top').html('');
            }
            else if(tafelMed[5]==2)
            {
                $('#medal5').html('');
                $('#medal5top').html('');
            }
            else
            {
                $('#medal5').html('<img
2.bvkstatic.com/diploma-icon.png" style="height:40px;" />');
                $('#medal5top').html('<img
2.bvkstatic.com/diploma-icon.png" style="height:50px;" />');
            }
            if(tafelMed[5]<2){
                tafelMed[5] = tafelMed[5] + 1;
            }

            if(loggedIn)
            {
                $('#prijsDiploma').html("<p style='font-size:20px;'>Has
guardado tu diploma en la <a
href='https://www.tablasdemultiplicar.com/mios/'>Vitrina de premios</a></p>");
            }
            else

```

```

        {
            $('#prijsDiploma').html("<p style='font-size:20px;'>Regístrate gratis para poder guardar tu diploma para la próxima vez en la <a href='\"https://www.tablasdemultiplicar.com/mios/'>Vitrina de premios</a></p>");
        }

    }

}
else
{
    $('#allesGoedVakDiploma').html('<h2>Qué pena, no has conseguido el diploma</h2>');
    $('#allesGoedVakDiploma').show();

}
$('#oefenSchermDiploma').hide();
$('#EindeScoreVakDiploma').html("El resultado:<br />- Correcto: "+aantalGoedDipl+"<br />- Incorrecto: "+aantalFoutDipl);
$('#eindSchermDiploma').show();

}

function showTeLaat()
{
    var gegevenAntwoord = parseInt($("#antwoordI").val())
    var somT = sommenDipl[vraagnrDipl-1].split(",");
    foutenAr.push(somT[0]+","+somT[1]+", ");
    aantalFoutDipl = aantalFoutDipl + 1;
    $('#oefenSchermDiploma').hide();
    $('#tussenSchermDiploma').html("<h3 style='font-size:50px; width:100%; text-align:center;vertical-align:middle; line-height:320px;'>Demasiado tarde...</h3>");
    $('#tussenSchermDiploma').show();
    setTimeout(function(){
        $('#tussenSchermDiploma').hide();
        $('#oefenSchermDiploma').show(); startSom(); }, 1500);

}

function typAntwoord(cijfer)
{
    console.log(cijfer);
}

```

```

if(cijfer==11)
{
    var val = document.getElementById("antwVakDiploma").innerHTML;
    $('#antwVakDiploma').html(val.substr(0,val.length-1));
}
else
{
    $('#antwVakDiploma').append(cijfer);
}

}

function showGoed()
{
    aantalGoedDipl = aantalGoedDipl + 1;
    punten = punten + 10;
    var tijdScore = Math.ceil((100-perc)/10);
    punten = punten + tijdScore;
    var randNr = Math.floor(Math.random() * 25) + 1;
    $('#oefenSchermDiploma').hide();
    $('#tussenSchermDiploma').html("<h3 style='font-size:50px; width:100%; text-align:center;vertical-align:middle; line-height:70px;'>¡Bien!<br /><img src='/img/level'+randNr+'g.png' /></h3>")
    $('#tussenSchermDiploma').show();
    setTimeout(function(){
        $('#tussenSchermDiploma').hide();
        $('#oefenSchermDiploma').show(); startSom(); }, 1500);
}

function showFout()
{
    aantalFoutDipl = aantalFoutDipl + 1;
    $('#oefenSchermDiploma').hide();
    $('#tussenSchermDiploma').html("<h3 style='font-size:50px; width:100%; text-align:center;vertical-align:middle; line-height:320px;'>Mal...</h3>")
    $('#tussenSchermDiploma').show();
    setTimeout(function(){
        $('#tussenSchermDiploma').hide();
        $('#oefenSchermDiploma').show(); startSom(); }, 1500);
}

function checkAntwoord()
{

```

```

var somT = sommenDipl[vraagnrDipl-1].split(",");
var antwoord = parseInt(somT[0]) * parseInt(somT[1]);
var gogo = true;
if(mobiel){
    var gegevenAntwoord = parseInt($("#antwVakDiploma").html());
    if($("#antwVakDiploma").html()=="")
    {
        gogo = false;
    }
}
else{
    var gegevenAntwoord = parseInt($("#antwoordIDiploma").val());
    if($("#antwoordIDiploma").val() == "")
    {
        gogo = false;
    }
}

//console.log("Echte:      "+antwoord+"      gegeven      Antwoord:      "+
gegevenAntwoord);
if(gogo)
{
    bezig = false;
    if(gegevenAntwoord == antwoord)
    {
        showGoed();
    }
    else
    {
        showFout();
        if(mobiel){
            if($("#antwVakDiploma").html()=="")
            {
                gegevenAntwoord = " ";
            }
        }
        else
        {
            if($("#antwoordIDiploma").val()=="")
            {
                gegevenAntwoord = " ";
            }
        }
    }

    foutenAr.push(somT[0]+","+somT[1]+","+gegevenAntwoord);
    console.log(somT[0]+","+somT[1]+","+gegevenAntwoord);
}

```

```

    }
}
else
{
    if(!mobiel){
        $('#antwoordIDiploma').focus();
    }
}
}
}

```

```

function updateProgress(percentage) {
    //$('#pbar_innerdiv').css("width", (100 - percentage) + "%");
    //$('#pbar_innerdiv').animate({width: (100 - percentage) + "%"},100);
    //$('#pbar_innertext').text(percentage + "%");
    //$('#pbar_innerdiv').animate({width: 0 + "%"},10000);
}

```

```

function animateUpdate() {
    if(bezig)
    {
        var now = new Date();

        var timeDiff = now.getTime() - start.getTime();
        if(!started){
            $('#pbar_innerdiv').css("width", (100) + "%");
            $('#pbar_innerdiv').animate({width: 0 + "%"},7000);

            started = true;
        }
        perc = Math.round((timeDiff/maxTime)*100);

```

```

        //console.log(perc);

        if(perc == 33)
        {
            $('#pbar_innerdiv').css("backgroundColor", "#FF9500");
            $('#pbar_innerdiv').css("borderColor", "#FF9500");
        }
        if(perc== 66)
        {
            $('#pbar_innerdiv').css("backgroundColor", "#FF0000");
            $('#pbar_innerdiv').css("borderColor", "#FF0000");

```

```

    }
    if (perc <= 100) {
        //updateProgress(perc);
        setTimeout(animateUpdate, timeoutVal);
    }
    else
    {
        bezig = false;
        showTeLaat();
        //alert("tijd is om");
    }
}
}
function stopAnimatie()
{
    $('#pbar_innerdiv').stop();
    console.log("gestopt op:"+perc);
}

```

```

$(document).on("keyup", function(e) {
    var code = e.which;
    if (code == 13) {
        if(bezig)
        {
            checkAntwoord();
        }
    }
});
$( document ).ready(function() {

```

```

$('#typ1Diploma').on('touchstart ', function(){
    typAntwoord(1);
});
$('#typ2Diploma').on('touchstart ', function(){
    typAntwoord(2);
});
$('#typ3Diploma').on('touchstart ', function(){
    typAntwoord(3);
});
$('#typ4Diploma').on('touchstart ', function(){

```

```

typAntwoord(4);
});
$('#typ5Diploma').on('touchstart ', function(){
typAntwoord(5);
});
$('#typ6Diploma').on('touchstart ', function(){
typAntwoord(6);
});
$('#typ7Diploma').on('touchstart ', function(){
typAntwoord(7);
});
$('#typ8Diploma').on('touchstart ', function(){
typAntwoord(8);
});
$('#typ9Diploma').on('touchstart ', function(){
typAntwoord(9);
});
$('#typ0Diploma').on('touchstart ', function(){
typAntwoord(0);
});
$('#typ11Diploma').on('touchstart ', function(){
typAntwoord(11);
});
$('#antwoordButtonDiploma').on('touchstart ', function(){
checkAntwoord();
});
$('#fclick').on('touchstart ', function(){
checkAntwoord();
});

$('#oefenSchermTekstDiploma').on('touchstart ', function(){
event.preventDefault();
});

$('#oefenSchermDiploma').on('touchstart ', function(){
event.preventDefault();
});

if(mobiel)
{

//FastClick.attach(document.body);
//$('#spelScherm').hide();

```

```

//$('#mobielToets').show();
$('#fclick').show();
$('#pcclick').hide();
}
else
{
$('#fclick').hide();
$('#pcclick').show();
}
});
</script>
<script>
// 04-11-2020 15:57:56
</script>
<script
src="https://static3.tablasdemultiplicar.com/es/static/scripts/interact.3.min.js"></scri
pt>
<script>

```

```

function shuffle(o){
for(var j, x, i = o.length; i; j = Math.floor(Math.random() * i), x = o[--i], o[i] = o[j], o[j] =
x);
return o;
}

```

```

function slAgain()
{
    goodOnce = true;
    document.getElementById("wellDoneVak").innerHTML = "";
    antw1Bezet = false;
    antw2Bezet = false;
    antw3Bezet = false;
    antw4Bezet = false;
    antw5Bezet = false;
    antw6Bezet = false;
    antw7Bezet = false;
    antw8Bezet = false;
    antw9Bezet = false;
    antw10Bezet = false;
    slAntwAr = [];
    antw1 = -1;
    antw2 = -1;
    antw3 = -1;
    antw4 = -1;
    antw5 = -1;

```

```

antw6 = -1;
antw7 = -1;
antw8 = -1;
antw9 = -1;
antw10 = -1;
        sleepVragen = [];
sleepAntwoorden = [];
        for(i = 1; i<=10;i++)
{
    var slAntwoord = sleepTafel * i;
    slAntwAr[i] = -1;
    sleepVragen[i] = [];

sleepVragen[i] = {slSom: +sleepTafel+" x "+i+" = ",slAntw: slAntwoord};

        sleepAntwoorden.push(slAntwoord);
}
shuffle(sleepAntwoorden);
slAntTerug = [];
//console.log(sleepAntwoorden);

for(j = 1;j<=10;j++)
{
    var slID = "slSom"+j;
    var slDID = "drag"+j;
    document.getElementById(slID).innerHTML= sleepVragen[j].slSom;
    document.getElementById(slDID).innerHTML= sleepAntwoorden[j-1];
    slAntTerug[sleepAntwoorden[j-1] / sleepTafel] = j;
}

document.getElementById("drag1").style.top = 0 +'px';
document.getElementById("drag1").style.left = 189 +'px';
document.getElementById("drag1").setAttribute('data-x', 189);
document.getElementById("drag1").setAttribute('data-y', 0);
document.getElementById("drag1").classList.remove("-drop-goed");
document.getElementById("drag1").classList.remove("-drop-fout");

document.getElementById("drag2").style.top = 160 +'px';
document.getElementById("drag2").style.left = 189 +'px';
document.getElementById("drag2").setAttribute('data-x', 189);
document.getElementById("drag2").setAttribute('data-y', 160);
document.getElementById("drag2").classList.remove("-drop-goed");
document.getElementById("drag2").classList.remove("-drop-fout");

```

```
document.getElementById("drag3").style.top = 240 + 'px';
document.getElementById("drag3").style.left = 189 + 'px';
document.getElementById("drag3").setAttribute('data-x', 189);
document.getElementById("drag3").setAttribute('data-y', 240);
document.getElementById("drag3").classList.remove("-drop-goed");
document.getElementById("drag3").classList.remove("-drop-fout");
```

```
document.getElementById("drag4").style.top = 80 + 'px';
document.getElementById("drag4").style.left = 189 + 'px';
document.getElementById("drag4").setAttribute('data-x', 189);
document.getElementById("drag4").setAttribute('data-y', 80);
document.getElementById("drag4").classList.remove("-drop-goed");
document.getElementById("drag4").classList.remove("-drop-fout");
```

```
document.getElementById("drag5").style.top = 320 + 'px';
document.getElementById("drag5").style.left = 189 + 'px';
document.getElementById("drag5").setAttribute('data-x', 189);
document.getElementById("drag5").setAttribute('data-y', 320);
document.getElementById("drag5").classList.remove("-drop-goed");
document.getElementById("drag5").classList.remove("-drop-fout");
```

```
document.getElementById("drag6").style.top = 40 + 'px';
document.getElementById("drag6").style.left = 249 + 'px';
document.getElementById("drag6").setAttribute('data-x', 249);
document.getElementById("drag6").setAttribute('data-y', 40);
document.getElementById("drag6").classList.remove("-drop-goed");
document.getElementById("drag6").classList.remove("-drop-fout");
```

```
document.getElementById("drag7").style.top = 120 + 'px';
document.getElementById("drag7").style.left = 249 + 'px';
document.getElementById("drag7").setAttribute('data-x', 249);
document.getElementById("drag7").setAttribute('data-y', 120);
document.getElementById("drag7").classList.remove("-drop-goed");
document.getElementById("drag7").classList.remove("-drop-fout");
```

```
document.getElementById("drag8").style.top = 200 + 'px';
document.getElementById("drag8").style.left = 249 + 'px';
document.getElementById("drag8").setAttribute('data-x', 249);
document.getElementById("drag8").setAttribute('data-y', 200);
document.getElementById("drag8").classList.remove("-drop-goed");
document.getElementById("drag8").classList.remove("-drop-fout");
```

```
document.getElementById("drag9").style.top = 280 + 'px';
document.getElementById("drag9").style.left = 249 + 'px';
document.getElementById("drag9").setAttribute('data-x', 249);
```

```
document.getElementById("drag9").setAttribute('data-y', 280);
document.getElementById("drag9").classList.remove("-drop-goed");
document.getElementById("drag9").classList.remove("-drop-fout");
```

```
document.getElementById("drag10").style.top = 360 + 'px';
document.getElementById("drag10").style.left = 249 + 'px';
document.getElementById("drag10").setAttribute('data-x', 249);
document.getElementById("drag10").setAttribute('data-y', 360);
document.getElementById("drag10").classList.remove("-drop-goed");
document.getElementById("drag10").classList.remove("-drop-fout");
```

```
}
```

```
var antw1Bezet = false;
var antw2Bezet = false;
var antw3Bezet = false;
var antw4Bezet = false;
var antw5Bezet = false;
var antw6Bezet = false;
var antw7Bezet = false;
var antw8Bezet = false;
var antw9Bezet = false;
var antw10Bezet = false;
    var slAntwAr = [];
var antw1 = -1;
var antw2 = -1;
var antw3 = -1;
var antw4 = -1;
var antw5 = -1;
var antw6 = -1;
var antw7 = -1;
var antw8 = -1;
var antw9 = -1;
var antw10 = -1;
    var sleepTafel = 1;
var sleepVragen = [];
var sleepAntwoorden = [];
for(i = 1; i<=10;i++)
{
    var slAntwoord = sleepTafel * i;
    slAntwAr[i] = -1;
    sleepVragen[i] = [];
```

```

        sleepVragen[i] = {slSom: +sleepTafel+" x "+i+" = ",slAntw:
slAntwoord};
        sleepAntwoorden.push(slAntwoord);
    }
    shuffle(sleepAntwoorden);
    var slAntTerug = [];
    //console.log(sleepAntwoorden);
    window.onload = function() {
    for(j = 1;j<=10;j++)
    {
        var slID = "slSom"+j;
        var slDID = "drag"+j;
        document.getElementById(slID).innerHTML= sleepVragen[j].slSom;
        document.getElementById(slDID).innerHTML= sleepAntwoorden[j-1];
        slAntTerug[sleepAntwoorden[j-1] / sleepTafel] = j;
    }
    console.log(slAntTerug);
    console.log(sleepAntwoorden);

```

```

        for(j = 1;j<=10;j++)
    {
        var dEID = "dESom"+j;
        console.log(dEID);
        document.getElementById(dEID).innerHTML=    doorElkaarVragen[j-
1].dESom;
        //console.log(doorElkaarVragen[j].dESom);
    }

```

```

        var clickedCard;
    if(mobiel)
    {
        $(''.card').on('touchstart', function(e){
            console.log(e);
            var draai = false;

            clickedCard = this.id;

            clickedCard = clickedCard.replace("mc", "");
            if(clickableAr[clickedCard-1])
            {
                console.log(clickedCard);
                if(cardSel1==0 || cardSel1 == clickedCard)
                {

```

```

        if(cardSel1 != clickedCard)
        {
            $(this).toggleClass('flipped');
        }
        cardSel1 = clickedCard;
    }
    else if(cardSel2==0 || cardSel2 == clickedCard)
    {

        draai = true;
        if(cardSel2 != clickedCard)
        {
            $(this).toggleClass('flipped');
            mcTry = mcTry+1;
            $('#mcScore').html("Número de intentos:
"+mcTry);

            console.log(mcTry);

        }
        cardSel2 = clickedCard;
    }
    else
    {
        //flip("#mc"+cardSel1);
        //flip("#mc"+cardSel2);
        //cardSel1 = clickedCard;
        //cardSel2 = 0;
    }

    var check1 = cardSel1 -1;
    var check2 = cardSel2 -1;
    if(cardSel2!=0){
        if(cardsAr[check1].mAnt == cardsAr[check2].mAnt)
        {
            mcCorrect = mcCorrect + 1;
            console.log("GOOEEED");
            draai = false;
            cardSel1 =0;
            cardSel2 =0;
            clickableAr[check1] = false;
            clickableAr[check2] = false;
            console.log(mcCorrect);
            console.log(mcNumQuest);
            if(mcCorrect == (mcNumQuest/2))

```

```

        {
            console.log("Klaar!! Aantal pogingen:
"+mcTry);
            setTimeout(function(){
                $('#mcDialogAfter').show();}, 1000);
            setTimeout(function(){
                for(i=1;i<=mcNumQuest;i++){flip("#mc"+i);}, 1000);
            }
        }
    }

    if(draai)
    {
        setTimeout(function(){
            flip("#mc"+cardSel1);flip("#mc"+cardSel2); cardSel1 = 0; cardSel2=0; }, 1700);
        }
    }

    //document.forms["somForm"]["antw"].value += 3;
});
}
else
{
    $('.card').on('click', function(e){
        console.log(e);
        var draai = false;

        clickedCard = this.id;

        clickedCard = clickedCard.replace("mc", "");
        if(clickableAr[clickedCard-1])
        {
            console.log(clickedCard);
            if(cardSel1==0 || cardSel1 == clickedCard)
            {

                if(cardSel1 != clickedCard)
                {
                    $(this).toggleClass('flipped');
                }
                cardSel1 = clickedCard;
            }
        }
    });
}

```

```

    }
    else if(cardSel2==0 || cardSel2 == clickedCard)
    {

        draai = true;
        if(cardSel2 != clickedCard)
        {
            $(this).toggleClass('flipped');
            mcTry = mcTry+1;
            $('#mcScore').html("Número de intentos:
"+mcTry);

            console.log(mcTry);

        }
        cardSel2 = clickedCard;
    }
    else
    {
        //flip("#mc"+cardSel1);
        //flip("#mc"+cardSel2);
        //cardSel1 = clickedCard;
        //cardSel2 = 0;
    }

    var check1 = cardSel1 -1;
    var check2 = cardSel2 -1;
    if(cardSel2!=0){
        if(cardsAr[check1].mAnt == cardsAr[check2].mAnt)
        {
            mcCorrect = mcCorrect + 1;
            console.log("GOOEEED");
            draai = false;
            cardSel1 =0;
            cardSel2 =0;
            clickableAr[check1] = false;
            clickableAr[check2] = false;
            console.log(mcCorrect);
            console.log(mcNumQuest);

            if(mcCorrect == (mcNumQuest/2))
            {
                $('#mcTryAfter').html("<br /><br />Número
de intentos:"+mcTry);

```

```

        console.log("Klaar!!  Aantal  pogingen:
"+mcTry);
        setTimeout(function(){
        $('#mcDialogAfter').show();}, 1000);
        setTimeout(function(){
        for(i=1;i<=mcNumQuest;i++){flip("#mc"+i);}, 1000);
        }
        }
    }

```

```

        if(draai)
        {
            setTimeout(function(){
            flip("#mc"+cardSel1);flip("#mc"+cardSel2); cardSel1 = 0; cardSel2=0; }, 1700);
            }
        //document.forms["somForm"]["antw"].value += 3;
    });
}

```

```

};
console.log(sleepVragen);

```

```

(function (interact) {

'use strict';

var transformProp;

interact.maxInteractions(Infinity);

// setup draggable elements.
interact('.js-drag')
    .draggable({ max: Infinity })
    .on('dragstart', function (event) {
        event.interaction.x = parseInt(event.target.getAttribute('data-x'), 10) ||
0;

```

```

        event.interaction.y = parseInt(event.target.getAttribute('data-y'), 10) ||
0;
    })
    .on('dragmove', function (event) {
        event.interaction.x += event.dx;
        event.interaction.y += event.dy;

        if (transformProp) {
            event.target.style[transformProp] =
                'translate(' + event.interaction.x + 'px, ' +
event.interaction.y + 'px)';
        }
        else {
            event.target.style.left = event.interaction.x + 'px';
            event.target.style.top = event.interaction.y + 'px';
        }
    })
    .on('dragend', function (event) {
        event.target.setAttribute('data-x', event.interaction.x);
        event.target.setAttribute('data-y', event.interaction.y);
    });

```

```

// setup drop areas.
// dropzone #1 accepts draggable #1
//setupDropzone('#drop1', '#drag1');
// dropzone #2 accepts draggable #1 and #2
//setupDropzone('#drop2', '#drag1, #drag2');
// every dropzone accepts draggable #3
    setupDropzone('.js-drop',
'#drag1,#drag2,#drag3,#drag4,#drag5,#drag6,#drag7,#drag8,#drag9,#drag10');
    //setupDropzone('.js-drop', '#drag2');
//setupDropzone('.js-drop', '#drag3');
//setupDropzone('.js-drop', '#drag4');
//setupDropzone('.js-drop', '#drag5');

```

```

/**

```

```

 * Setup a given element as a dropzone.

```

```

 *

```

```

 * @param {HTMLElement|String} el

```

```

 * @param {String} accept

```

```

 */

```

```

function setupDropzone(el, accept) {
    interact(el)
        .dropzone({
            accept: accept,
            ondropactivate: function (event) {

```

```

        addClass(event.relatedTarget, '-drop-possible');
    },
    ondropdeactivate: function (event) {
        removeClass(event.relatedTarget, '-drop-possible');
    }
})
.on('dropactivate', function (event) {
    var active = event.target.getAttribute('active')|0;
    event.relatedTarget.style.zIndex = "15";
    // change style if it was previously not active
    if (active === 0) {
        addClass(event.target, '-drop-possible');
        event.target.textContent = "";
    }

    event.target.setAttribute('active', active + 1);
})
.on('dropdeactivate', function (event) {
    var active = event.target.getAttribute('active')|0;

    // change style if it was previously active
    // but will no longer be active
    if (active === 1) {
        removeClass(event.target, '-drop-possible');
        event.target.textContent = "";
    }

    event.target.setAttribute('active', active - 1);
})
.on('dragenter', function (event) {
    if(event.target.id=="drop1")
    {
        if(!antw1Bezetz)
        {
            addClass(event.target, '-drop-over');
        }
    }
    else if(event.target.id=="drop2")
    {
        if(!antw2Bezetz)
        {
            addClass(event.target, '-drop-over');
        }
    }

```

```
}
else if(event.target.id=="drop3")
{
    if(!antw3Bezet)
    {
        addClass(event.target, '-drop-over');
    }
}
else if(event.target.id=="drop4")
{
    if(!antw4Bezet)
    {
        addClass(event.target, '-drop-over');
    }
}
else if(event.target.id=="drop5")
{
    if(!antw5Bezet)
    {
        addClass(event.target, '-drop-over');
    }
}
else if(event.target.id=="drop6")
{
    if(!antw6Bezet)
    {
        addClass(event.target, '-drop-over');
    }
}
else if(event.target.id=="drop7")
{
    if(!antw7Bezet)
    {
        addClass(event.target, '-drop-over');
    }
}
else if(event.target.id=="drop8")
{
    if(!antw8Bezet)
    {
```

```

        addClass(event.target, '-drop-over');
    }
}
else if(event.target.id=="drop9")
{
    if(!antw9Bezet)
    {
        addClass(event.target, '-drop-over');
    }
}
else if(event.target.id=="drop10")
{
    if(!antw10Bezet)
    {
        addClass(event.target, '-drop-over');
    }
}

//event.relatedTarget.textContent = '\n m in';
})
.on('dragleave', function (event) {
    document.getElementById("wellDoneVak").innerHTML = "";
    removeClass(event.target, '-drop-over');
    removeClass(event.relatedTarget, '-drop-fout');
    removeClass(event.relatedTarget, '-drop-goed');

    if(event.target.id=="drop1")
    {
        console.log(event.relatedTarget.innerHTML);
        if(event.relatedTarget.innerHTML == slAntwAr[1] &&
antw1Bezet)
        {
            antw1Bezet = false;
            antw1 = -1;
            slAntwAr[1] = -1;
        }
        else
        {
            antw1Bezet = true;
        }
        if(slAntwAr[1] == -1)

```

```

        {
            antw1Bezet = false;
        }
    }
    else if(event.target.id=="drop2")
    {
        if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[2]    &&
antw2Bezet)
        {
            antw2Bezet = false;
            antw2 = -1;
            slAntwAr[2] = -1;
        }
        else
        {
            antw2Bezet = true;
        }
        if(slAntwAr[2] == -1)
        {
            antw2Bezet = false;
        }
    }
    else if(event.target.id=="drop3")
    {
        if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[3]    &&
antw3Bezet)
        {
            antw3Bezet = false;
            antw3 = -1;
            slAntwAr[3] = -1;
        }
        else
        {
            antw3Bezet = true;
        }
        if(slAntwAr[3] == -1)
        {
            antw3Bezet = false;
        }
    }
    else if(event.target.id=="drop4")
    {

```

```

    if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[4] &&
antw4Bezetz)
    {
        antw4Bezetz = false;
        slAntwAr[4] = -1;
    }
    else
    {
        antw4Bezetz = true;
    }
    if(slAntwAr[4] == -1)
    {
        antw4Bezetz = false;
    }
}
else if(event.target.id=="drop5")
{
    if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[5] &&
antw5Bezetz)
    {
        antw5Bezetz = false;
        slAntwAr[5] = -1;
    }
    else
    {
        antw5Bezetz = true;
    }
    if(slAntwAr[5] == -1)
    {
        antw5Bezetz = false;
    }
}
else if(event.target.id=="drop6")
{
    if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[6] &&
antw6Bezetz)
    {
        antw6Bezetz = false;
        slAntwAr[6] = -1;
    }
    else
    {

```

```

        antw6Bezet = true;
    }
    if(slAntwAr[6] == -1)
    {
        antw6Bezet = false;
    }
}
else if(event.target.id=="drop7")
{
    if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[7] &&
antw7Bezet)
    {
        antw7Bezet = false;
        slAntwAr[7] = -1;
    }
    else
    {
        antw7Bezet = true;
    }
    if(slAntwAr[7] == -1)
    {
        antw7Bezet = false;
    }
}
else if(event.target.id=="drop8")
{
    if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[8] &&
antw8Bezet)
    {
        antw8Bezet = false;
        slAntwAr[8] = -1;
    }
    else
    {
        antw8Bezet = true;
    }
    if(slAntwAr[8] == -1)
    {
        antw8Bezet = false;
    }
}
else if(event.target.id=="drop9")
{

```

```

        if(event.relatedTarget.innerText ==slAntwAr[9]  &&
antw9Bezet)
        {
            antw9Bezet = false;
            slAntwAr[9] = -1;

        }
        else
        {
            antw9Bezet = true;
        }
        if(slAntwAr[9] == -1)
        {
            antw9Bezet = false;
        }
    }
    else if(event.target.id=="drop10")
    {
        if(event.relatedTarget.innerText ==  slAntwAr[10]  &&
antw10Bezet)
        {
            antw10Bezet = false;
            slAntwAr[10] = -1;

        }
        else
        {
            antw10Bezet = true;
        }
        if(slAntwAr[10] == -1)
        {
            antw10Bezet = false;
        }
    }

        //event.relatedTarget.textContent =
'Drag me...';
    })
    .on('drop', function (event) {
        event.relatedTarget.style.zIndex = "5";
        removeClass(event.relatedTarget, '-drop-fout');
        removeClass(event.relatedTarget, '-drop-goed');
        var bezet = false;

        if(event.target.id=="drop1")
        {

```

```

        console.log(slAntwAr[1]);
        console.log(antw1Bezet);
        if(antw1Bezet)
        {
            bezet = true;
            if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[1]){
                slAntwAr[1]=-1;
                antw1Bezet = false;
            }
        }
        else if(slAntwAr[1]==-1){
            bezet = false;
            antw1Bezet = true;
            slAntwAr[1] = event.relatedTarget.innerText;
        }
    }
    else if(event.target.id=="drop2")
    {
        console.log(slAntwAr[2]);
        console.log(antw2Bezet);
        if(antw2Bezet)
        {
            bezet = true;
            if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[2]){
                slAntwAr[2]=-1;
                antw2Bezet = false;
            }
        }
        else if(slAntwAr[2]==-1)
        {
            bezet = false;
            antw2Bezet = true;
            slAntwAr[2] = event.relatedTarget.innerText;
        }
    }
    else if(event.target.id=="drop3")
    {
        console.log(slAntwAr[3]);
        console.log(antw3Bezet);
        if(antw3Bezet)
        {
            bezet = true;
            if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[3]){
                slAntwAr[3]=-1;
            }
        }
    }
}

```

```

        antw3Bezet = false;
    }
}
else if(slAntwAr[3]==-1)
{
    bezet = false;
    antw3Bezet = true;
    slAntwAr[3] = event.relatedTarget.innerText;
}

}
else if(event.target.id=="drop4")
{
    console.log(slAntwAr[4]);
    console.log(antw4Bezet);
    if(antw4Bezet)
    {
        bezet = true;
        if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[4]){
            slAntwAr[4]=-1;
            antw4Bezet = false;
        }
    }
    else if(slAntwAr[4]==-1)
    {
        bezet = false;
        antw4Bezet = true;
        slAntwAr[4] = event.relatedTarget.innerText;
    }
}
else if(event.target.id=="drop5")
{
    console.log(slAntwAr[5]);
    console.log(antw5Bezet);
    if(antw5Bezet)
    {
        bezet = true;
        if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[5]){
            slAntwAr[5]=-1;
            antw5Bezet = false;
        }
    }
    else if(slAntwAr[5]==-1)
    {

```

```

        bezet = false;
        antw5Bezet = true;
        slAntwAr[5] = event.relatedTarget.innerText;
    }
}
else if(event.target.id=="drop6")
{
    console.log(slAntwAr[6]);
    console.log(antw6Bezet);
    if(antw6Bezet)
    {
        bezet = true;
        if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[6]){
            slAntwAr[6]=-1;
            antw6Bezet = false;
        }
    }
    else if(slAntwAr[6]==-1)
    {
        bezet = false;
        antw6Bezet = true;
        slAntwAr[6] = event.relatedTarget.innerText;
    }
}
else if(event.target.id=="drop7")
{
    console.log(slAntwAr[7]);
    console.log(antw7Bezet);
    if(antw7Bezet)
    {
        bezet = true;
        if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[7]){
            slAntwAr[7]=-1;
            antw7Bezet = false;
        }
    }
    else if(slAntwAr[7]==-1)
    {
        bezet = false;
        antw7Bezet = true;
        slAntwAr[7] = event.relatedTarget.innerText;
    }
}

```

```

}
else if(event.target.id=="drop8")
{
    console.log(slAntwAr[8]);
    console.log(antw8Bezet);
    if(antw8Bezet)
    {
        bezet = true;
        if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[8]){
            slAntwAr[8]=-1;
            antw8Bezet = false;
        }
    }
    else if(slAntwAr[8]==-1)
    {
        bezet = false;
        antw8Bezet = true;
        slAntwAr[8] = event.relatedTarget.innerText;
    }
}

}
else if(event.target.id=="drop9")
{
    console.log(slAntwAr[9]);
    console.log(antw9Bezet);
    if(antw9Bezet)
    {
        bezet = true;
        if(event.relatedTarget.innerText == slAntwAr[9]){
            slAntwAr[9]=-1;
            antw9Bezet = false;
        }
    }
    else if(slAntwAr[9]==-1)
    {
        bezet = false;
        antw9Bezet = true;
        slAntwAr[9] = event.relatedTarget.innerText;
    }
}

}
else if(event.target.id=="drop10")
{
    console.log(slAntwAr[10]);
    console.log(antw10Bezet);

```

```

        if(antw10Bezet)
        {
            bezet = true;
            if(event.relatedTarget.innerText ==
slAntwAr[10]){
                slAntwAr[10]=-1;
                antw10Bezet = false;
            }
        }
        else if(slAntwAr[10]==-1)
        {
            bezet = false;
            antw10Bezet = true;
            slAntwAr[10] = event.relatedTarget.innerText;
        }
        //console.log(antw10);
        //console.log(antw10Bezet);
    }
    else
    {
    }
    if(!bezet){
        removeClass(event.target, '-drop-over');
        //event.relatedTarget.textContent = 'Dropped';
        console.log(event);
        event.relatedTarget.style.left = event.target.offsetLeft -3 + 'px';
        event.relatedTarget.style.top = event.target.offsetTop -2 +
'px';
        setTimeout(function(){ event.relatedTarget.setAttribute('data-x-
3',
event.target.offsetLeft);event.relatedTarget.setAttribute('data-y-2',
event.target.offsetTop); }, 300);
    }
    else
    {
        var offsetL = Math.floor(Math.random() * 100) + 40 ;
        event.relatedTarget.style.left =
event.target.offsetLeft+160 + 'px';
        event.relatedTarget.style.top = event.target.offsetTop +
'px';
        setTimeout(function(){
event.relatedTarget.setAttribute('data-x',
event.target.offsetLeft+160);event.relatedTarget.setAttribute('data-y',
event.target.offsetTop); }, 300);
    }

```

```

        }

        //console.log(event.relatedTarget.textContent)
        //console.log(event.target.textContent)
        //console.log(event);
    });

}

function addClass (element, className) {
    if (element.classList) {
        return element.classList.add(className);
    }
    else {
        element.className += ' ' + className;
    }
}

function removeClass (element, className) {
    if (element.classList) {
        return element.classList.remove(className);
    }
    else {
        element.className = element.className.replace(new
RegExp(className + ' *', 'g'), "");
    }
}

interact(document).on('ready', function () {
    transformProp = 'transform' in document.body.style
    ? 'transform': 'webkitTransform' in document.body.style
    ? 'webkitTransform': 'msTransform' in document.body.style
    ? 'msTransform': 'oTransform' in document.body.style
    ? 'oTransform': null;
});

}(window.interact));
var goodOnce = true;
function slCheck()
{
    var goed = 0;

```

```

for(k=1;k<=10;k++)
{
    if(slAntwAr[k] == sleepVragen[k].slAntw)
    {
        goed++;

        console.log(k+".goed.");
        var slDID = "drag"+slAntTerug[k];
        console.log(slAntTerug[k]);
        var d = document.getElementById(slDID);

        d.classList.remove("-drop-fout");
        d.className += " -drop-goed";

    }
    else
    {
        console.log(k+".fout.");

        var slDID = "drag"+slAntTerug[k];
        var d = document.getElementById(slDID);
        d.classList.remove("-drop-goed");
        d.className += " -drop-fout";
    }
}
if(goed==10 && goodOnce)
{
    goodOnce = false;
    addPrizeT(1,2,0,0);

    var prize2 ="https://cdn-t-2.bvkstatic.com/medalgoud.png";
    if(tafelMed[2]==0)
    {
        prize2 ="https://cdn-t-2.bvkstatic.com/medalgoud.png";
        $('#medal2').html('');
        $('#medal2top').html('');
    }
    else if(tafelMed[2]==1)
    {

```

```

        prize2 = "https://www.timestables.com/ribbon.png";
        $('#medal2').html('');
        $('#medal2top').html('');
    }
    else if(tafelMed[2]==2 || tafelMed[2]==3)
    {
        prize2 = "https://www.timestables.com/trophy3.png";
        $('#medal2').html('');
        $('#medal2top').html('');
    }
    else
    {
        // show current and tell they need all medals and
diploma
    }
    if(tafelMed[2]<3){
        tafelMed[2] = tafelMed[2] + 1;
    }

    if(loggedIn)
    {
        document.getElementById("wellDoneVak").innerHTML =
        "¡Bien hecho!<br /><img src='"+prize2+"' class=\"swing\" /><br /> <a style=\"font-
size:25px;\" href=\"https://www.tablasdemultiplicar.com/mios/\">Contempla la
medalla en la de pre>";
    }
    else
    {
        document.getElementById("wellDoneVak").innerHTML =
        "¡Bien hecho!<br /><img src='"+prize2+"' class=\"swing\" /><br /> <span
style=\"font-size:20px;\">¡Regístrate gratis para poder guardar tu medalla en la <a
href=\"https://www.tablasdemultiplicar.com/mios/\">Vitrina de
premios</a>!</span>";
    }

```

```

    }
    else
    {
        document.getElementById("wellDoneVak").innerHTML = "";
    }
}
</script>
<style>
.dropzone-wrapper {
width:150px;
position:relative;
}

.dropzone-wrapper .dropVak{
float:left;
text-align:right;
font-size:15px;
width:160px;
}
.dropzone {
overflow: hidden;
margin: .2em;
padding: 0.4em 36px;
color: #666;

text-align: center;
background: #ccc;
line-height: 2.7em;
border: 4px dashed transparent;
transition: background .15s linear, border-color .15s linear;
touch-action: none;
}

.dropzone.-drop-possible {
border-color: #666;
}

.dropzone.-drop-over {
background: #666;
color: #fff;
}

```

```
.draggable {
position:absolute;
z-index: 10;
margin: .25em;
padding: 0.4em 2em;
background-color: #29e;
color: #fff;
text-align: center;
font-size:15px;
width:80px;

-ms-touch-action: none;
    touch-action: none;
}
```

```
#wellDoneVak
{
font-size:40px;
line-height:40px;

}
```

```
.draggable.-drop-possible { background-color: #ff7315; }
```

```
.draggable.-drop-goed { background-color: #42bd41; }
```

```
.draggable.-drop-fout { background-color: #ff1414; }
```

```
.btn {
background: #ff8c00;
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #ff8c00, #d17e19);
background-image: -moz-linear-gradient(top, #ff8c00, #d17e19);
background-image: -ms-linear-gradient(top, #ff8c00, #d17e19);
background-image: -o-linear-gradient(top, #ff8c00, #d17e19);
background-image: linear-gradient(to bottom, #ff8c00, #d17e19);
-webkit-border-radius: 10;
-moz-border-radius: 10;
border-radius: 2px;
font-family: Arial;
color: #ffffff;
font-size: 15px;
padding: 10px 20px 10px 20px;
```

```
text-decoration: none;
width:155px;
font-weight:bold;
display: block;
margin-bottom:10px;
float:left;
margin-right:2%;
}
```

```
.btn:hover {
background: #d17e19;
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #d17e19, #ff8c00);
background-image: -moz-linear-gradient(top, #d17e19, #ff8c00);
background-image: -ms-linear-gradient(top, #d17e19, #ff8c00);
background-image: -o-linear-gradient(top, #d17e19, #ff8c00);
background-image: linear-gradient(to bottom, #d17e19, #ff8c00);
text-decoration: none;
}
```

```
</style>
```

```
<script>
```

```
window.mobileAndTabletcheck = function() {
var check = false;
(function(a){if(/(android|bb\d+|meego).+mobile|avantgo|badaV|blackberry|blazer|compal|elaine|fennec|hiptop|iemobile|ip(hone|od)|iris|kindle|lge|maemo|midp|mmp|mobile.+firefox|netfront|opera m(ob|in)i|palm(os)?|phone|p(ixi|re)V|plucker|pocket|psp|series(4|6)0|symbian|treo|up\.(browser|link)|vodafone|wap|windows ce|xda|xiino|android|ipad|playbook|silk/i.test(a)||/1207|6310|6590|3gso|4thp|50[1-6]i|770s|802s|a|wa|abac|ac(er|oo|s\-)|ai(ko|rn)|al(av|ca|co)|amoi|an(ex|ny|yw)|aptu|ar(ch|go)|as(te|us)|attw|au(di|\-m|r |s)|avan|be(ck|ll|nq)|bi(lb|rd)|bl(ac|az)|br(e|v)w|bumb|bw\-(n|u)|c55V|capi|ccwa|cdm\-|cell|chtm|cldc|cmd\-|co(mp|nd)|craw|da(it|ll|ng)|dbte|dc\-|s|devi|dica|dmob|do(c|p)o|ds(12|\-d)|el(49|ai)|em(l2|ul)|er(ic|k0)|esl8|ez([4-7]0|os|wa|ze)|fetc|fly(\-|_)|g1 u|g560|gene|gf\-5|g\-mo|go(\.w|od)|gr(ad|un)|haie|hcit|hd\-(m|p|t)|hei\-(hi|pt|ta)|hp( |ip)|hs\-c|ht(c(\-|_|a)|g|p|s|t)|tp)|hu(aw|tc)|i\-(20|go|ma)|i230|iac(|\-|V)|ibro|idea|ig01|ikom|im1k|inno|ipaq|iris|ja(t|v)a|jbro|jemul|jigs|kddi|keji|kgt(|V)|klon|kpt |kwc\|-k|yo(c|k)|le(no|xi)|lg( g|V(k|l|u)|50|54|\-[a-w])|libw|lynx|m1\-w|m3ga|m50V|ma(te|ui|xo)|mc(01|21|ca)|m\-cr|me(rc|ri)|mi(o8|oa|ts)|mmef|mo(01|02|bi|de|do|t(\-| |o|v)|zz)|mt(50|p1|v)|mwbp|mywa|n10[0-2]|n20[2-3]|n30(0|2)|n50(0|2|5)|n7(0|01)|10)|ne((c|m)\-|on|tf|wf|wg|wt)|nok(6|i)|nzph|o2im|op(ti|wv)|oran|owg1|p800|pan(a|d|t)|pdxg|pg(13|\-([1-8]|c))|phil|pire|pl(ay|uc)|pn\-2|po(ck|rt|se)|prox|psio|pt\-g|qa\-a|qc(07|12|21|32|60|\-[2-7])i\-
```

```

)|qtek|r380|r600|raks|rim9|ro(ve|zo)|s55V|sa(ge|ma|mm|ms|ny|va)|sc(01|h\|oo|p\|
)|sdKV|se(c(\|0|1)|47|mc|nd|ri)|sgh\|shar|sie(\|m)|sk\|
0|sl(45|id)|sm(al|ar|b3|it|t5)|so(ft|ny)|sp(01|h\|v\|v
)|sy(01|mb)|t2(18|50)|t6(00|10|18)|ta(gt|lk)|tcl\|tdg\|tel(i|m)|tim\|t\|
mo|to(pl|sh)|ts(70|m\|m3|m5)|tx\|
9|up(\.b|g1|si)|utst|v400|v750|veri|vi(rg|te)|vk(40|5[0-3])\|
v)|vm40|voda|vulc|vx(52|53|60|61|70|80|81|83|85|98)|w3c(\|
|nc|nw)|wmlb|wonu|x700|yas\|your|zeto|zte\|/i.test(a.substr(0,4)))    check    =
true;))(navigator.userAgent||navigator.vendor||window.opera);
if(navigator.platform === 'MacIntel' && navigator.maxTouchPoints > 1)
{
    check = true;
}
return check;
};
var mobiel = window.mobileAndTabletcheck();

function shuffle(o){
for(var j, x, i = o.length; i; j = Math.floor(Math.random() * i), x = o[--i], o[i] = o[j], o[j] =
x);
return o;
}

var mcMaxNumQuest = 16;
var mcNumQuest = 16;
var cardSel1 = 0;
var cardSel2 = 0;
var clickableAr = [];
var mcCorrect = 0;
var mcTry = 0;
var sleepTafel = 1;
var mcVragen = [];
for(i = 0; i<=9;i++)
{
    var nri = i+1;
    var slAntwoord = sleepTafel * nri;
    mcVragen[i] = [];
    mcVragen[i] = {slSom: +sleepTafel+" x "+nri+"",slAntw:
slAntwoord};
}

for(ij = mcNumQuest; ij<=mcMaxNumQuest;ij++)

```

```

{
var delNr = ij+1;
var delID = "#mc"+delNr;
$(delID).hide();
}
shuffle(mcVragen);
var cardsAr = [];

var jMax = (mcNumQuest / 2) - 1;
for(j = 0;j<=jMax;j++)
{

var a = j*2;
var b = a+1;

cardsAr[a] = [];
cardsAr[a] = {mIn: mcVragen[j].slSom,mAnt:mcVragen[j].slAntw};

cardsAr[b] = [];
cardsAr[b] = {mIn: mcVragen[j].slAntw,mAnt:mcVragen[j].slAntw};


//document.getElementById(dEID).innerHTML= doorElkaarVragen[j-1].dESom;

//console.log(doorElkaarVragen[j].dESom);
}

shuffle(cardsAr);
var kMax = mcNumQuest - 1;

for(k = 0;k<=kMax;k++)
{
clickableAr[k] = true;
var nr= k+1;
var mEID = "mcContent"+nr;
console.log(mEID);
document.getElementById(mEID).innerHTML= cardsAr[k].mIn;

//console.log(doorElkaarVragen[j].dESom);
}

function flip(elem) {
$(elem).toggleClass('flipped');
}

```

```

function mcStart()
{
    $('#mcDialogBefore').hide();
    $('#mcScore').html("Número de intentos: "+mcTry);
}

function mcAgain()
{
    mcCorrect = 0;
    mcTry = 0;

    shuffle(mcVragen);
    $('#mcScore').html("Número de intentos: "+mcTry);
    jMax = (mcNumQuest / 2) - 1;
    for(j = 0;j<=jMax;j++)
    {

        var a = j*2;
        var b = a+1;

        cardsAr[a] = [];
        cardsAr[a] = {mIn: mcVragen[j].slSom,mAnt:mcVragen[j].slAntw};

        cardsAr[b] = [];
        cardsAr[b] = {mIn: mcVragen[j].slAntw,mAnt:mcVragen[j].slAntw};

    }

    shuffle(cardsAr);
    kMax = mcNumQuest - 1;

    for(k = 0;k<=kMax;k++)
    {
        clickableAr[k] = true;
        var nr= k+1;
        var mEID = "mcContent"+nr;
        console.log(mEID);
        document.getElementById(mEID).innerHTML= cardsAr[k].mIn;

        //console.log(doorElkaarVragen[j].dESom);
    }
}

```

```
        $('#mcDialogAfter').hide();  
    }  
}
```

```
</script>  
<style media="screen">  
.container {  
float:left;  
width: 21%;  
max-width:150px;  
margin-right:2%;  
margin-bottom:2%;  
position: relative;  
-webkit-perspective: 800px;  
-moz-perspective: 800px;  
-o-perspective: 800px;  
perspective: 800px;  
font-family: 'Helvetica';  
}  
.container:after {  
content: "";  
display: block;  
padding-bottom: 100%;  
}  
.card {  
width: 100%;  
height: 100%;  
position: absolute;  
-webkit-transition: -webkit-transform 1s;  
-moz-transition: -moz-transform 1s;  
-o-transition: -o-transform 1s;  
transition: transform 1s;  
-webkit-transform-style: preserve-3d;  
-moz-transform-style: preserve-3d;  
-o-transform-style: preserve-3d;  
transform-style: preserve-3d;  
-webkit-transform-origin: 50% 50%;  
}  
.card div:before {  
content: "";
```

```
display: inline-block;  
height: 100%;  
vertical-align: middle;  
}
```

```
.card div {  
display: block;  
border: 6px solid #ccc;  
border-radius: 6px;  
width: 100%;  
height: 100%;  
max-height: 138px;  
max-width: 138px;  
font-family: 'KG Ten Thousand Reasons';  
color: black;  
text-align: center;  
font-weight: bold;  
font-size: 1.5em;  
position: absolute;  
-webkit-backface-visibility: hidden;  
-moz-backface-visibility: hidden;  
-o-backface-visibility: hidden;  
backface-visibility: hidden;  
}
```

```
.card .front {  
border: #479fea 6px solid;  
border: #68bcc1 6px solid;  
background: url("card-back-4.png");  
--background: url("test-pattern.jpg");  
background-size: 100% 100%;  
}  
.card .back {  
background-color: #fff;  
--border: #479fea 6px solid;  
border: #68bcc1 6px solid;  
margin-left: 2px;  
-webkit-transform: rotateY( 180deg );  
-moz-transform: rotateY( 180deg );  
-o-transform: rotateY( 180deg );  
transform: rotateY( 180deg );  
}  
.card.flipped {  
-webkit-transform: rotateY( 180deg );
```

```
-moz-transform: rotateY( 180deg );
-o-transform: rotateY( 180deg );
transform: rotateY( 180deg );
}
```

```
.card .front, .card .back {
/* Backface visibility works great for all but IE. As such, we mark the backface
visible in IE and manage visibility ourselves */
backface-visibility: hidden;
-webkit-backface-visibility: hidden;
-moz-backface-visibility: hidden;
-o-backface-visibility: hidden;
-ms-backface-visibility: visible;
position: absolute;
top: 0;
left: 0;
height: 100%;
width: 100%;
}
.card .front, .card.flipped .front {
transform: rotateY(0deg);
-webkit-transform: rotateY(0deg);
-moz-transform: rotateY(0deg);
-o-transform: rotateY(0deg);
-ms-transform: rotateY(0deg);
}

```

```
.card .back, .card.flipped .back {
transform: rotateY(180deg);
-webkit-transform: rotateY(180deg);
-moz-transform: rotateY(180deg);
-o-transform: rotateY(180deg);
-ms-transform: rotateY(180deg);
}

```

```
.card .front, .card.flipped .back {
/* IE Hack. Halfway through the card flip, set visibility. Keep other browsers visible
throughout the card flip. */
animation: stayvisible 0.5s both;
-webkit-animation: stayvisible 0.5s both;
-moz-animation: stayvisible 0.5s both;
-o-animation: stayvisible 0.5s both;
-ms-animation: donothing 0.5s;
}

```

```

-ms-transition: visibility 0s linear 0.31s;
visibility: visible;
}
.card.flipped .front, .card .back {
/* IE Hack. Halfway through the card flip, set visibility. Keep other browsers visible
throughout the card flip. */
animation: stayvisible 0.5s both;
-webkit-animation: stayvisible 0.5s both;
-moz-animation: stayvisible 0.5s both;
-o-animation: stayvisible 0.5s both;
-ms-animation: donothing 0.5s;
-ms-transition: visibility 0s linear 0.32s;
visibility: hidden;
}
@keyframes stayvisible { from { visibility: visible; } to { visibility: visible; } }
@-webkit-keyframes stayvisible { from { visibility: visible; } to { visibility: visible; } }
@-moz-keyframes stayvisible { from { visibility: visible; } to { visibility: visible; } }
@-o-keyframes stayvisible { from { visibility: visible; } to { visibility: visible; } }
@-ms-keyframes donothing { 0% { } 100% { } }

```

```

.mcButton
{
position: relative;
font-family: 'Proxima Nova Bold';
font-style: normal!important;
font-weight: normal!important;
-webkit-font-smoothing: antialiased!important;
display: inline-block;
-webkit-transition: all .05s ease-in-out;
-moz-transition: all .05s ease-in-out;
-ms-transition: all .05s ease-in-out;
-o-transition: all .05s ease-in-out;
font-size: 22px;
margin-bottom: 30px;
line-height: 32px;
padding: 10px 25px;
z-index: 10;
text-decoration: none;
float: right;
color: #37a7e9;

```

```
background: #d7edfb;  
}
```

```
.mcButton:before{  
display: block;  
position: absolute;  
-webkit-transform: rotate(-10deg);  
-moz-transform: rotate(-10deg);  
-ms-transform: rotate(-10deg);  
-o-transform: rotate(-10deg);  
top: -5px;  
left: -15px;  
width: 20px;  
height: 120%;  
background: #43d0a7;  
content: " ";  
z-index: 0;  
}
```

```
.mcButton:after{  
display: block;  
position: absolute;  
-webkit-transform: rotate(10deg);  
-moz-transform: rotate(10deg);  
-ms-transform: rotate(10deg);  
-o-transform: rotate(10deg);  
top: -5px;  
right: -15px;  
width: 20px;  
height: 120%;  
background: #43d0a7;  
content: " ";  
z-index: 0;
```

```
}  
.mcButton:hover  
{  
color: #d7edfb;  
background: #37a7e9;  
}  
@media screen and (max-width: 480px) {  
.card div {  
font-size: 1.2em;  
}  
label {
```

```

        font-size:14px;
    }
    .mcButton
    {
        font-size:18px;
    }
    .mcKop{
        font-size:17px;
    }

    .mcButton.mcMore{
        margin-top:10px;
    }
}

```

```

/* Diagonal stacked paper effect */
.paper {
background-color: #fff;
/* Need position to allow stacking of pseudo-elements */
position: relative;
/* Padding for demo purposes */
padding: 0px;
width:138px;
height: 194px;
margin:0 auto;
}

```

```

.paper,
.paper::before,
.paper::after {
/* Add shadow to distinguish sheets from one another */
box-shadow: 2px 1px 1px rgba(0,0,0,0.15);
z-index: 1;
}

```

```

.paper::before,
.paper::after {
content: "";
position: absolute;
width: 100%;
height: 100%;
background-color: #eee;
}

```

```

/* Second sheet of paper */

```

```
.paper::before {  
left: 5px;  
top: 3px;  
z-index: -1;  
}
```

```
/* Third sheet of paper */  
.paper::after {  
left: 9px;  
top: 7px;  
z-index: -2;  
}
```

```
.worksheetimg {  
width:140px;  
height:194px;  
border:1px solid #ccc;  
box-shadow:0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}
```

```
.worksheetview {  
margin-left:40px;  
width:180px;  
margin-top:30px;  
float:left;  
margin-bottom:35px;  
text-align:center;  
}
```

```
@media (max-width:620px) {  
.worksheetimg {  
width:120px;  
height:166px;  
  
}
```

```
.worksheetview {  
margin-left:20px;  
width:140px;  
margin-top:20px;  
}  
.paper {  
width:120px;  
height: 170px;
```

```

}
/* Second sheet of paper */
.paper::before {
left: 3px;
top: 1px;
z-index: -1;
}

/* Third sheet of paper */
.paper::after {
left: 7px;
top: 5px;
z-index: -2;
}
}
</style>
<!-- Code injected by live-server -->
<script type="text/javascript">
// <![CDATA[ <-- For SVG support
if ('WebSocket' in window) {
    (function () {
        function refreshCSS() {
            var sheets =
[].slice.call(document.getElementsByTagName("link"));
            var head = document.getElementsByTagName("head")[0];
            for (var i = 0; i < sheets.length; ++i) {
                var elem = sheets[i];
                var parent = elem.parentElement || head;
                parent.removeChild(elem);
                var rel = elem.rel;
                if (elem.href && typeof rel != "string" || rel.length == 0 ||
rel.toLowerCase() == "stylesheet") {
                    var url =
elem.href.replace(/(&|?)_cacheOverride=\\d+/, "");
                    elem.href = url + (url.indexOf('?') >= 0 ? '&' : '?') +
'_cacheOverride=' + (new Date().valueOf());
                }
                parent.appendChild(elem);
            }
        }
        var protocol = window.location.protocol === 'http:' ? 'ws://' : 'wss://';
        var address = protocol + window.location.host +
window.location.pathname + '/ws';
        var socket = new WebSocket(address);
        socket.onmessage = function (msg) {

```

```

        if (msg.data == 'reload') window.location.reload();
        else if (msg.data == 'refreshcss') refreshCSS();
    };
    if (sessionStorage.getItem('IsThisFirstTime_Log_From_LiveServer') == null) {
        console.log('Live reload enabled.');
```

```

        sessionStorage.setItem('IsThisFirstTime_Log_From_LiveServer', true);
    }
    })();
}
else {
    console.error('Upgrade your browser. This Browser is NOT supported
WebSocket for Live-Reloading.');
```

```

}
// ]]>
</script></body>
</html>

```