



EDOMÉX
SECRETARÍA FINANCIERA, RESULTADOS FUERTES



Multiplico y aprendo

Autor(a): Sara García Rocha
Escuela Primaria Ignacio Quiroz Gutiérrez 15EPR4625B
Coacalco de Berriozábal, México
19 de julio de 2023



INFOGRAFÍA INTERACTIVA: MULTIPLICÓ Y APRENDO

PROPÓSITOS

El presente Recurso Digital Educativo (RDE) Infografía interactiva: Multiplico y aprendo, es un material didáctico dirigido principalmente a estudiantes de segundo grado de primaria (aunque, bien podría ser de apoyo en tercer grado), y tiene como tema central la multiplicación. Consta de una infografía en formato PDF que cuenta con hipervínculos que le permiten ser de carácter interactivo, mismos que brindan recursos (presentaciones, videos mp4 y gamificaciones en línea) que pueden ser de utilidad para que los estudiantes refuercen el aprendizaje de las tablas de multiplicar y algunas de sus aplicaciones, propias del grado escolar.

La Infografía interactiva: Multiplico y aprendo, atiende a los siguientes propósitos:

- Brindar herramientas que permitan a los estudiantes de segundo grado reforzar sus conocimientos acerca de las tablas de multiplicar.
- Favorecer el aprendizaje de las tablas de multiplicar, a través de herramientas digitales: videos y juegos en línea.
- Dar a conocer una de las aplicaciones de la multiplicación, al emplearla como estrategia de conteo en arreglos rectangulares.
- Ser un material didáctico de fácil empleo para estudiantes de segundo grado y familiares que les acompañen en su aprendizaje.

Así mismo, de acuerdo a lo señalado en los Aprendizajes Clave para la Educación Integral (SEP, 2017), la Infografía interactiva: Multiplico y aprendo, responde a las consideraciones especificadas en el mapa curricular y aprendizajes esperados de segundo grado de primaria:

- Campo de formación académica: Pensamiento matemático
- Eje temático: número, álgebra y variación.

- Tema: Multiplicación y división.
- Aprendizaje esperado: Resuelve problemas de multiplicación con números naturales menores que 10.

De igual manera, la Infografía interactiva: Multiplico y aprendo, es una propuesta de material didáctico para trabajar la asignatura de Matemáticas, en los siguientes bloques y trayectos, de acuerdo a lo especificado en el libro de Matemáticas Segundo Grado (2018).

- Bloque 1. Trayecto: introducción a la multiplicación.
- Bloque 2. Trayecto: La multiplicación.
- Bloque 3. Trayecto: Cuadro de Multiplicaciones.

CONTENIDO

La propuesta de material didáctico que se presenta, es un recurso que, como ya se ha mencionado con anterioridad, favorece el repaso y aprendizaje de las tablas de multiplicar en estudiantes que se están iniciando en la apropiación de la multiplicación. En la Infografía interactiva: Multiplico y aprendo, se pueden observar diversos apartados con información breve acerca de la multiplicación, e hipervínculos que al dar click, dirigen al usuario al material de índole audiovisual y por el cual, se determinó considerarla interactiva.

Los apartados que contiene la infografía son los siguientes:

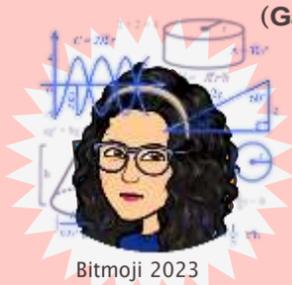
- Al inicio, lo primero que se observa es una breve explicación de la multiplicación (a manera de definición).
- ¡Una manera de sumar! En esta sección se encuentra el enlace que dirige a un video de YouTube, perteneciente al canal "*Maestra Saris*", creado por la autora del presente RDE, donde se explica el uso de la multiplicación como una suma repetida, de tal forma que los estudiantes, lejos de solo memorizar los productos de las multiplicaciones, también comprendan que, al multiplicar, están sumando o repitiendo un número determinado.

- ¡Repasa las tablas! En el hipervínculo correspondiente a esta sección, se encuentra una presentación en Google Drive y en formato PDF, en la cual, se retoma de manera breve y escrita, que la multiplicación consta de sumar o repetir varias veces una cantidad. Así mismo, se presentan las partes de los elementos de la multiplicación: factores y producto. Finalmente, se muestran las tablas del 1 al 10.
- ¿Conoces la tabla pitagórica? En este apartado, se encuentra una presentación en Google Drive y en formato PDF, la cual muestra de manera breve, la manera en la que se utiliza la tabla Pitagórica para conocer y visualizar los productos de las multiplicaciones.
- La oruga de las multiplicaciones. En el hipervínculo correspondiente a esta sección, se encuentra un video de YouTube, perteneciente al canal "*Maestra Saris*", creado por la autora del presente RDE; en el cual se refuerza nuevamente el significado de multiplicar (repetir/sumar varias veces un número), a través del uso de una oruga hecha con material reutilizado (el cual, puede ser sustituido por cualquier otro), a través del cual se pueden manipular diversos conjuntos de objetos en repetidas ocasiones. Cabe señalar que, la presentación de la oruga, se realizó únicamente con la finalidad de mostrar la repetición del material concreto al momento de contar y multiplicar.
- Multiplicación en arreglos rectangulares. En esta sección, se muestra un ejemplo en el cual se pueden contar los elementos de una colección que esté ordenada en filas, sin necesidad de realizar un conteo de uno en uno; por lo que, se muestra una aplicación de la multiplicación.
- Pon a prueba tus conocimientos. En este último apartado de la infografía, se encuentran dos enlaces que dirigen a la página *Mobbyt*, en la cual se presentan juegos en línea (trivias), creados por la autora del presente RDE. En cada juego, el estudiante puede realizar una evaluación de su avance con el aprendizaje de las tablas de multiplicar, al identificar el producto correspondiente al observar los factores, o bien, resolver situaciones cotidianas en las cuales pueda poner en práctica la multiplicación.

A continuación, se anexa la Infografía Interactiva: Multiplico y aprendo, en ella se encuentra en repetidas ocasiones la leyenda "Click aquí", indicando el sitio de los hipervínculos que permiten el acceso a los demás materiales que contiene la misma. Esta infografía puede abrirse en cualquier dispositivo que cuente con herramientas que permitan la visualización de archivos en formato PDF.

MULTIPLICACION Y APRENDO

(García, S., 2023)



Bitmoji 2023

Para peques de segundo grado (y no tan peques).

Recuerda que al multiplicar, estás repitiendo un número.

¡Es una manera más fácil de sumar la misma cantidad!

¡Click aquí!

¡Una manera de sumar!

Practica sumando varias veces un mismo número

¡Repasa las tablas!

Practícalas del 1 al 10

¡Tú puedes!

¡Click aquí!

¿Conoces la tabla pitagórica?

Con la ayuda de esta tabla, puedes observar los productos de las multiplicaciones



La oruga de las multiplicaciones

Conoce la oruga de las multiplicaciones. Puedes hacer la tuya para repasar el concepto de multiplicar.

¡Click aquí!

¡Click aquí!

Multiplicación en arreglos rectangulares

Conoce otra manera de utilizar la multiplicación.



Bitmoji 2023

¡Pon a prueba tus conocimientos!

Resuelve las trivias de multiplicaciones... ¿Estás listo(a)?



Juego 1: Trivia de multiplicaciones.
¡Click aquí!

Juego 2: Tablas de multiplicar.
¡Click aquí!

SIGUE REPASANDO,
¡TÚ PUEDES LOGRARLO!

CONCLUSIONES

De acuerdo a lo señalado en el programa Aprendizajes Clave para la Educación integral (2017), la enseñanza de las matemáticas juega un papel fundamental para que los estudiantes sean aptos para identificar, plantear y resolver problemas que puedan presentarse en su vida y en diferentes contextos, así como favorecer el desarrollo de habilidades cognitivas de los estudiantes.

Es por ello que la Infografía interactiva: Multiplico y aprendo, será una herramienta de utilidad para el estudiantado de segundo grado, en primera instancia, como propuesta de material didáctico para para los estudiantes de la Escuela Primaria Ignacio Quiroz Gutiérrez, Escuela oficial ubicada en el municipio de Coacalco de Berriozábal en el Estado de México; y a su vez, al ser incorporada en el Acervo Digital Educativo (ADE), puede significar una alternativa de apoyo pedagógico para docentes y estudiantes que lo requieran.

Cabe señalar que, los materiales (presentaciones de Google Drive, videos de YouTube y juegos en línea), son de autoría de la creadora del presente Recurso Digital Educativo (RDE), de los cuales, los dos últimos fueron de utilidad como recursos educativos en enseñanza de la asignatura de matemáticas en segundo grado de primaria de la institución escolar antes mencionada, durante las clases virtuales efectuadas durante el confinamiento por COVID-19, en el ciclo escolar 2021-2022, en el Estado de México.

LISTADO DE IMÁGENES

Imagen 1. Infografía editable.



Fuente: Planilla editable tomada de <https://n9.cl/mne0b> . Contenido de autoría propia, García, S. (2023).

Imagen 2. Pizarrón con multiplicación.



Fuente: www.canva.com

Imagen 3: Ávatar pensando matemáticas.



Fuente: Bitmoji 2023 García, S. (2023) tomado de: www.bitmoji.com

Imagen 4: Ávatar saludando en computadora.



Fuente: Bitmoji 2023 García, S. (2023) tomado de: www.bitmoji.com

Imagen 5. Ávatar saliendo de tubería.



Fuente: Bitmoji 2023 García, S. (2023) tomado de: www.bitmoji.com

Imagen 6. Ávatar de pie, señalando.



Fuente: Bitmoji 2023 García, S. (2023) Tomado de: www.bitmoji.com

Imagen 7. Ávatar leyendo, sentado en libros.



Fuente: Bitmoji 2023 García, S. (2023) Tomado de: www.bitmoji.com

Imagen 8. Ávatar leyendo, sentado en libros, invertido.



Fuente: Bitmoji 2023 García, S. (2023) Tomado de: www.bitmoji.com

REFERENCIAS

Bitmoji (2023). Ávatar. Recuperado de www.bitmoji.com

Canva (2023). Infografía Lista Llamativo y Bloques Colorido. [Plantilla de editable]. Recuperado de <https://n9.cl/mne0b>

García, S. [@maestritasara]. (25 de enero de 2023). La multiplicación. Tablas de multiplicar. [Presentación]. Recuperado de <https://n9.cl/mfyk5>

García, S. [@maestritasara]. (25 de enero de 2023). Tabla Pitagórica [Presentación]. Recuperado de <https://n9.cl/sghfp>

García, S. (2023). Multiplico y aprendo [Juego Simple]. Recuperado de <https://n9.cl/gcfvz>

García, S. (2021). Trivia de multiplicaciones [Juego Simple]. Recuperado de <https://n9.cl/y0jg3>

Maestra Saris. (25 de enero de 2019). *La oruga de las multiplicaciones* (Video). Youtube. <https://n9.cl/tx1ni>

Maestra Saris. (25 de enero de 2019) *Multiplicación en arreglos rectangulares* [Video]. Youtube. <https://n9.cl/Onywl>

Maestra Saris. (25 de enero de 2019) *La multiplicación* [Video]. Youtube. <https://n9.cl/0t46f>

SEP (2017). Aprendizajes Clave para la Educación Integral. Educación primaria 2°. Plan y programas de estudio, orientaciones didácticas y sugerencias de evaluación.

SEP (2018). Matemáticas Segundo grado. Ciudad de México. Recuperado de <https://n9.cl/e7uhp>