



GUÍA DE APRENDIZAJE MULTIPLICAR ENTRE FRACCIONES POSITIVAS.

7^{mo} Básico

Nombre: _____ Curso: 7° Fecha: ____/09/2020

OA 2

Explicar la multiplicación y la división de fracciones positivas.

Clase 51 del blog

Instrucciones Generales:

Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tu guía como libros. Revisa bien antes de responder.

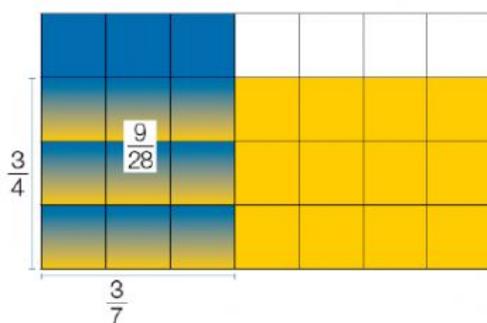
Si tienes dudas puedes recurrir a video explicativo publicado en el blog del curso.

Cualquier duda o consulta a mi email patricia.bastias@educabiobio.cl

ÉXITO!!

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS **ONLINE**, recuerda puedes retirar guía impresa en el colegio **SÓLO ESTUDIANTES INSCRITOS CON PROFESOR(A) JEFE.**

Observa la representación de la multiplicación y su resultado.



$$\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{28}$$

Cálculo rápido

- $3 \cdot 3 =$
- $7 \cdot 4 =$
- $7 \cdot 9 =$
- $9 \cdot 5 =$
- $5 \cdot 2 =$
- $8 \cdot 3 =$

Observa ahora los siguientes ejemplos de multiplicaciones de fracciones y completa la que falta.

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{9} = \frac{10}{63}$$

$$\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{5} = \frac{24}{45} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{7}{10} \cdot \frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

- ¿Qué opción describe la relación entre la multiplicación de fracciones y el producto obtenido? Márcala con un .
- En todos los casos, la multiplicación de las fracciones es equivalente a multiplicar los numeradores y los denominadores entre sí y mantener los resultados en las mismas posiciones
- En todos los casos, la multiplicación de las fracciones es equivalente a multiplicar numerador con denominador y denominador con numerador y mantener el orden del primer factor.

Al multiplicar dos fracciones resulta otra fracción cuyo numerador es el producto de los numeradores de los factores y cuyo denominador es el producto de los denominadores, es decir, si $a, b, c, d \in \mathbb{N}$, entonces

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

Ejemplos:

Producto de los numeradores

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 7} = \frac{6}{35}$$

Producto de los denominadores

Simplificación por 2

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 4} = \frac{6 : 2}{20 : 2} = \frac{3}{10}$$



1. Multiplica las siguientes fracciones.

a. $\frac{5}{3} \cdot \frac{4}{5} = \boxed{\quad}$

b. $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{4} = \boxed{\quad}$

c. $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{2} = \boxed{\quad}$

d. $4 \cdot \frac{2}{3} = \boxed{\quad}$