



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN CRISTÓBAL

"Liderando Procesos de Crecimiento Humano"

TALLER FÍSICO ESTUDIANTES SIN INTERNET
TRABAJO EN CASA – EMERGENCIA SANITARIA COVID 19 - 2021

DOCENTE: **MARÍA CLEMENCIA AGUIRRE DÍAZ**

ÁREA/ASIGNATURA: **MATEMÁTICAS**

GRADO: **CUARTO** GRUPOS: **4°2**

PERIODO: **III** FECHA: **15 DE JUNIO DE 2021**

TALLER #: **4**

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

GRUPO: _____

Lee atentamente la siguiente información y realiza en estas mismas hojas la actividad práctica. Si te hace falta espacio puedes utilizar hojas adicionales de cuaderno. Si tienes dudas puedes escribirme al correo clemenciaaguirre@iesancristobal.edu.co o llamarme al 3152356861 en el horario de 4 a 6 pm., de lunes a viernes (sin incluir los lunes festivos).

TEMA: Multiplicación de fracciones



Indicador: Realiza operaciones básicas con fracciones.

Multiplicación de Fracciones

En la multiplicación de fracciones, las fracciones homogéneas y heterogéneas se multiplican de la misma forma:

Ejemplos:

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1 \times 1}{2 \times 3} = \frac{1}{6}$$

$\frac{1}{2}$ de  = 

1. caso

Para multiplicar fracciones se multiplican los numeradores entre sí y los denominadores entre sí.

Ejemplo:

Solución:

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



2. caso

Para multiplicar un número entero por una fracción se coloca como denominador del número entero a la unidad se resuelve como en el caso anterior.

Ejemplo:

$$5 \times \frac{3}{4}$$

Solución:

$$5 \times \frac{3}{4} = \frac{5}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{1 \times 4} = \frac{15}{4}$$



3. caso:

Para encontrar la fracción de otra fracción se multiplican las fracciones dadas.

Ejemplo:

Hallar: $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{4}$

Solución:

$$\frac{1}{3} \text{ de } \frac{1}{4} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1 \times 1}{3 \times 4} = \frac{1}{12}$$



¡A PRACTICAR!

1. Resuelve las siguientes multiplicaciones.

a) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$

b) $\frac{5}{8} \times \frac{3}{2}$

c) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$

d) $\frac{5}{8} \times \frac{3}{2}$

2. Calcula.

$$a) \frac{5}{12} \times 6$$

$$b) 4 \times \frac{3}{5}$$

$$d) \frac{7}{8} \times 4$$

$$e) 6 \times \frac{3}{4}$$

3. Resuelve.

$$a) \frac{2}{3} \text{ de } \frac{5}{6}$$

$$b) \frac{2}{4} \text{ de } \frac{3}{8}$$

4. Une mediante flechas cada expresión con su resultado.

$$\frac{1}{2} \text{ de } \frac{1}{2}$$

$$2$$

$$\frac{3}{4} \text{ de } \frac{5}{7}$$

$$8$$

$$\frac{4}{5} \times 10$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{6} \times 12$$

$$\frac{15}{28}$$

$$\frac{3}{8} \text{ de } \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{16}$$

5. Efectúa.

a. $\left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}\right) + \left(\frac{6}{5} \times \frac{1}{3}\right)$

b. $\left(\frac{2}{3} \times 60\right) + \left(\frac{1}{3} \times 18\right)$

c. $\left(\frac{4}{6} \times \frac{4}{5}\right) - \left(\frac{3}{5} \times \frac{2}{6}\right)$

6. Ubica el resultado de cada multiplicación.

$$\frac{7}{80}$$

$$\frac{3}{30}$$

$$\frac{12}{4}$$

$$\frac{10}{30}$$

$$\frac{21}{40}$$

$$\frac{20}{70}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{8} = \square$$

$$\frac{12}{2} \times \frac{1}{2} = \square$$

$$\frac{4}{10} \times \frac{5}{7} = \square$$

$$\frac{3}{6} \times \frac{1}{5} = \square$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{5} = \square$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{1}{8} = \square$$