



### MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

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

**Ejemplo:**

$$\text{Calcular: } \frac{2}{5} \times \frac{3}{7}$$

**Solución:**

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

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

**Ejemplo:**

$$\text{Calcular: } 5 \times \frac{3}{4}$$

**Solución:**

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

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

**Ejemplo:**

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

**Solución:**

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

**Práctica de clase:**

01. Calcular:

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

e)  $\frac{4}{7} \times \frac{3}{8}$

f)  $\frac{5}{2} \times \frac{3}{7}$

g)  $\frac{2}{3}$  de  $\frac{5}{6}$

h)  $\frac{2}{4}$  de  $\frac{3}{8}$

i)  $\frac{3}{9} \cdot \frac{4}{10}$

j)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{9}$

k)  $\frac{4}{5} \left( \frac{5}{10} \right)$

l)  $\frac{2}{11} \left( \frac{3}{7} \right)$

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

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

ñ)  $\frac{7}{8} \times 4$

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

02. Une mediante flechas cada expresión con su resultado

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

$$2$$

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

$$8$$

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

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

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

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

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

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

**Efectúa:**

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

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

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

06. Encuentra:

a) La mitad de dos tercios

b) La mitad de un cuarto

c) Un tercio de tres quintos

d) Los dos tercios de tres medios.

07.  $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$

08.  $\frac{5}{8} \times \frac{2}{3} \times \frac{6}{5}$

09.  $4 \times \frac{5}{9} \times \frac{18}{15}$

10. Sofía tiene 45 aves entre pollos y gallinas, si  $\frac{2}{3}$  del total son pollos y el resto gallinas. ¿Cuántas gallinas tiene?

Razonamiento	Operación	Respuesta

11. Un colegio mixto tiene 1800 estudiante. Si  $\frac{5}{9}$  son varones. ¿Cuántas mujeres hay?

Razonamiento	Operación	Respuesta

--	--	--

12. En una sección de 48 alumnos,  $\frac{7}{12}$  del total viven en la ciudad y el resto en el campo. ¿Cuántos alumnos viven en el campo?

Razonamiento	Operación	Respuesta

13. Erick debe resolver 18 problemas. Si ya ha resuelto  $\frac{5}{9}$  del total. ¿Cuántos problemas le falta resolver?

Razonamiento	Operación	Respuesta

14. Arturo tiene S/ 350 y gasta  $\frac{3}{5}$  del total. ¿Cuánto le queda?

Razonamiento	Operación	Respuesta

15. En una sección de 45 alumnos, los  $\frac{7}{9}$  del total salieron de excursión. ¿Cuántos fueron de excursión?

Razonamiento	Operación	Respuesta

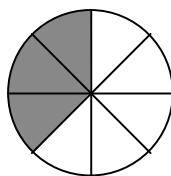
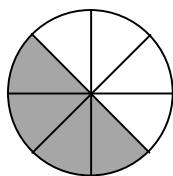
16. En una biblioteca hay 60 textos entre matemática y Lenguaje. Si  $\frac{3}{5}$  del total son de Matemática. ¿Cuántos textos de Lenguaje hay?

Razonamiento	Operación	Respuesta



ejercicios propuestos nº 24

- Si  $x$  es igual a los  $\frac{3}{4}$  de los  $\frac{8}{9}$ . ¿Cuál es el valor de  $x$ ?  
 a)  $\frac{7}{2}$                       b)  $\frac{2}{3}$                       c)  $\frac{8}{9}$                       d) N.A.
- De una pieza de tela de 56 metros se cortan los  $\frac{5}{8}$ . ¿Cuánto mide el trozo restante?  
 a) 35                      b) 12                      c) 21                      d) N.a.
- Las fracciones representadas gráficamente son A y B



El valor de  $A + B - A \cdot B$  es:

- Si  $A + B = 12$ . Calcular la suma de:  

$$A \frac{3}{4} + B \frac{2}{8}$$
 a) 13                      b) 14                      c) 15                      d) N.a.



TAREA DOMICILIARIA

01. Hallar:

- |                                   |                                      |                                     |   |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| a) $\frac{1}{2}$ de $\frac{5}{4}$ | b) $\frac{5}{9} \times \frac{1}{2}$  | c) $\frac{5}{12} \times 3$          | d) $\left(\frac{3}{4}\right)\left(\frac{1}{5}\right)$ |
| e) $\frac{3}{5}$ de 7             | f) $\frac{6}{10} \times \frac{1}{3}$ | g) $5 \times \frac{4}{7}$           | h) $\left(\frac{8}{9}\right)\left(\frac{7}{3}\right)$ |
| i) $\frac{4}{3}$ de $\frac{1}{8}$ | j) $\frac{7}{10} \times \frac{1}{2}$ | k) $\frac{6}{5} \times \frac{1}{7}$ | l) $\frac{12}{13} \cdot \frac{5}{7}$                  |



02. Una bolsa de caramelos pesa  $2 \frac{2}{5}$  kg. ¿Cuánto pesan 15 bolsas iguales?
03. En un salón de clases hay 48 alumnos;  $\frac{2}{3}$  son niñas. ¿Cuántos niños hay en el salón?
04. Victoria reunió 60 figuritas para su colección; pegó en el álbum  $\frac{4}{5}$  de ellos. ¿Cuántas figuritas pegó en el álbum?
05. Elías gastó los  $\frac{2}{6}$  de S/ 300. ¿Cuántos soles le queda?