



FRACCIONES DE LA MULTIPLICACIÓN

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

Ejemplo:

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:

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:

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

Solución:

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

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

1. 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.

2. De una pieza de tela de 56 metros se cortan los $\frac{5}{8}$. ¿Cuánto mide el trozo restante?

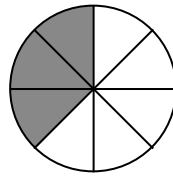
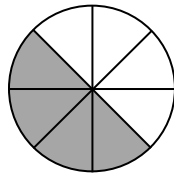
a) 35

b) 12

c) 21

d) N.a.

3. Las fracciones representadas gráficamente son A y B



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

a) $\frac{11}{16}$

b) $\frac{7}{16}$

c) $\frac{5}{8}$

d) N.a.

4. 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

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?