



MULTIPLICACION DE FRACCIONES

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

Ejemplo:

Calcular:

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{28}$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{2}{7} = \frac{1 \times 2}{7 \times 7} = \frac{2}{49}$$

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

Ejemplo:

Calcular:

$$3 \times \frac{2}{4} = \frac{3}{1} \times \frac{2}{4} = \frac{3 \times 2}{1 \times 4} = \frac{6}{4}$$

$$8 \times \frac{2}{7} = \frac{8}{1} \times \frac{2}{7} = \frac{8 \times 2}{1 \times 7} = \frac{16}{7}$$

Ejercicios:

Calcular:

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

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

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

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

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

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

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

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

i) $\frac{3}{8} \times \frac{5}{9}$

j) $\frac{2}{11} \times \frac{3}{7}$

OPERACIONES COMBINADAS

01. Resuelve:

a) $\left(\frac{2}{5} \times \frac{5}{6}\right) + \left(\frac{4}{3} \times \frac{1}{2}\right)$

b) $\left(\frac{2}{3} \times 40\right) + \left(\frac{1}{3} \times 12\right)$

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

d) $\left(\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{5}{2} \times \frac{4}{5}\right)$

02. Resuelve:

a) Sofía tiene 45 aves entre pollos y patas, si $\frac{3}{5}$ son pollos y el resto son patos ¿Cuántos son patos?

b) El colegio Lord Kelvin tiene un total de 350 alumnos. Si $\frac{5}{7}$ son mujeres ¿cuántos varones hay?

c) En una sesión de 54 alumnos los $\frac{3}{9}$ viven en el centro de la ciudad y el resto en el campo ¿cuántos alumnos viven en el campo?

- d) Alejandro debe resolver 24 problemas. Si yo he resuelto los $\frac{3}{8}$ del total ¿cuántos problemas le falta resolver?.
- e) Renzo tiene S/. 270 y gastó los $\frac{2}{5}$ del total ¿cuánto le queda?
- f) En una biblioteca hay 70 textos entre matemática y comunicación. Si $\frac{3}{5}$ del total son de matemática ¿cuántos textos de comunicación hay?
- g) ¿Cuál es el doble de la quinta parte de 15?