

Matemáticas 1º ESO

Tema 3: Fracciones

1. Calcula:

(a) $\frac{2}{5}$ de 35

(b) $\frac{3}{8}$ de 128

2. Encuentra el número que falta para que las fracciones sean equivalentes:

(a) $\frac{x}{3} = \frac{20}{12}$

(b) $\frac{24}{x} = \frac{4}{7}$

3. Ordena de menor a mayor las fracciones: $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{5}{9}, \frac{2}{6}$

4. Simplifica hasta obtener la fracción irreducible correspondiente:

(a) $\frac{24}{36}$

(b) $\frac{48}{120}$

5. Realiza las operaciones:

(a) $\frac{3}{2} + \frac{9}{4} - \frac{5}{6}$

(b) $\frac{3}{8} + \frac{23}{24} - \frac{7}{16}$

6. Opera:

(a) $3 \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{2}$

(b) $\frac{5}{7} : \frac{2}{9}$

7. Opera y simplifica:

(a) $2 + \frac{7}{4} \cdot \frac{5}{3} + \frac{9}{8}$

(b) $\frac{2}{3} + 2 \cdot \left(\frac{3}{2} + \frac{5}{3} \right) + \frac{3}{4}$

8. Tenemos 10 cajas de refresco de 24 botellas cada una y gastamos los $\frac{3}{5}$. ¿Cuántas botellas nos quedan?

9. Pedro gasta las tres décimas partes de su dinero en libros, un quinto en discos, un décimo en revistas y un cuarto en otros gastos. ¿Qué fracción de su dinero ha gastado? ¿Qué fracción le queda?

10. Las paredes de una nave tienen 1200 m^2 de superficie. Iker pinta un día $\frac{1}{4}$, y otro día, $\frac{1}{3}$. Su compañero Sergio pinta el resto.

(a) ¿Qué fracción pinta Sergio?

(b) Si pagan a 2 € el metro cuadrado, ¿cuánto cobra cada uno?