

Matemáticas 2º ESO

Fracciones

Nombre: _____

1. Ordena de menor a mayor:

$$\frac{2}{4}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}, -\frac{5}{6}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}$$

2. Calcula el término x para que las fracciones sean equivalentes:

a) $\frac{3}{x} = \frac{36}{48}$

b) $\frac{15}{6} = \frac{105}{x}$

3. Realiza las sumas y restas:

a) $\frac{7}{4} - 2 - \frac{4}{3}$

b) $3 - \frac{2}{3} - \left(\frac{2}{9} - \frac{5}{3}\right)$

4. Calcula y simplifica:

a) $\frac{9}{2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{10}{6} \cdot \frac{1}{12}$

b) $-\frac{2}{7} : \left(4 : \frac{-6}{7}\right)$

5. Opera y simplifica:

a) $\frac{5}{6} : \frac{1}{3} - \frac{5}{3} : \frac{4}{7}$

b) $\frac{3}{8} + \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{4}$

6. Realiza de forma ordenada las operaciones:

$$1 + \frac{3}{5} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3} : \frac{4}{5}\right)$$

7. Calcula:

a) $\left(\frac{-1}{3}\right)^4$

b) $\sqrt{\frac{49}{81}}$

8. El depósito de gasoil para la calefacción de nuestro instituto tiene una capacidad de 1500 litros. Este trimestre se ha consumido $\frac{2}{5}$ de su contenido. ¿Cuántos litros de gasoil quedan?

9. Un camión contiene 900 Kg de patatas. Descarga la tercera parte en Cózar. Del resto descarga en la Torre $\frac{2}{5}$, ¿cuántos kilos de patatas quedan? ¿qué fracción queda?

10. Tres amigas se reparten el premio de una rifa. Nuria se queda con $\frac{1}{4}$ del premio, Ana con $\frac{1}{3}$ y Vero se lleva 500 €. ¿Cuánto se lleva Nuria?. ¿Y Ana?. ¿Cuál es la fracción del dinero que se lleva Vero?. ¿De cuanto era el premio?