

FRACCIONES

1. Calcula el valor de x para que las fracciones sean equivalentes.

a) $\frac{24}{36} = \frac{x}{3}$

b) $\frac{3}{x} = \frac{2}{6}$

2. Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones: $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{12}, \frac{3}{4}$.

3. Escribe una fracción comprendida entre $\frac{4}{5}$ y $\frac{5}{8}$

4. Realiza las siguientes operaciones con fracciones y simplifica todo lo que puedas.

a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{8} - \frac{1}{16} =$

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

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

5. Realiza la siguiente operación pasando previamente a forma de fracción: $2, \overline{3} - 2,78$

6. **Problema:** De un solar se vendieron los $\frac{2}{3}$ de su superficie y después los $\frac{2}{3}$ de lo que quedaba. El ayuntamiento expropió los 3200 m² restantes para un parque público. ¿Cuál era la superficie del solar?

7. Realiza las siguientes operaciones con fracciones y simplifica el resultado todo lo que puedas.

a) $2 : \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{2}\right) - 3 : \left(1 + \frac{1}{2}\right) =$

b) $-\frac{3}{8} \cdot \left[1 - \frac{3}{5} - \left(\frac{17}{20} - 1\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - 3\right)\right] =$

c) $\left[\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{9}\right) + 13 \cdot \left(\frac{2}{3} - 1\right)^2\right] : \left(\frac{1}{3} - 1\right) =$

8. Realiza la siguiente operación pasando previamente cada número a forma de fracción.

$1,3 + 2, \overline{1} - 0, \overline{19} =$