

1. Comprueba si son equivalentes los siguientes pares de fracciones.

a) $\frac{2}{3}$ y $\frac{3}{4}$

b) $\frac{6}{15}$ y $\frac{8}{20}$

2. Ordena de menor a mayor estas fracciones.

$$\frac{4}{5} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{7}{8}$$

3. Realiza estas sumas y restas de fracciones.

a) $\frac{3}{5} + \frac{4}{3} - \frac{2}{10}$

b) $\frac{7}{3} - \frac{1}{5} + \frac{4}{6}$

4. Calcula y simplifica el resultado.

a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{2} \cdot \frac{2}{10}$

b) $\frac{7}{6} \div \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5}$

5. Antonio tiene ahorrado 180 euros. Si se gasta en un videojuego los $\frac{2}{5}$, ¿cuánto dinero le queda ahorrado?

SOLUCIONES.

1. a) $2 \cdot 4 \neq 3 \cdot 3$, no son equivalentes.
b) $6 \cdot 20 = 120 = 15 \cdot 8$, son equivalentes.

2. $\frac{4}{5} = \frac{96}{120}$ $\frac{5}{6} = \frac{50}{120}$ $\frac{7}{8} = \frac{105}{120}$

$$\frac{5}{6} < \frac{4}{5} < \frac{7}{8}$$

3. a) $\frac{3}{5} + \frac{4}{3} - \frac{2}{10} = \frac{18}{30} + \frac{40}{30} - \frac{6}{30} = \frac{52}{30} = \frac{26}{15}$

b) $\frac{7}{3} - \frac{1}{5} + \frac{4}{6} = \frac{70}{30} - \frac{6}{30} + \frac{20}{30} = \frac{84}{30} = \frac{14}{5}$

4. a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{2} \cdot \frac{2}{10} = \frac{21}{10} \cdot \frac{2}{10} = \frac{210}{20} = \frac{21}{2}$

b) $\frac{7}{6} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{14}{6} \cdot \frac{3}{5} = \frac{42}{30} = \frac{7}{5}$

5. El videojuego cuesta $\frac{2}{5}$ de 180 €.

$$\frac{2}{5} \cdot 180 = \frac{2 \cdot 180}{5} = 72 \text{ €}$$

Le quedan ahorrados: $180 - 72 = 108 \text{ €}$