

PROBLEMAS: En algunos problemas he puesto varias maneras de resolverlos, por si a alguien que se le ocurra hacerlo de otra forma. Todas las maneras son CORRECTAS, siempre que consigas el resultado. Quedaros con la explicación que mejor entendéis.

1. Si he hecho cuatro novenas partes de los ejercicios de la clase, ¿cuál será la fracción si hago el doble?

DATOS: $4/9$ partes hechos; el doble ($\times 2$)

PLANTEAMIENTO:

$$2 \times \frac{4}{9} = \frac{2 \times 4}{9} = \frac{8}{9}$$

SOLUCIÓN: Si hago el doble de ejercicios de los que tengo hecho, la fracción sería $8/9$ de los ejercicios.

2. ¿Cuántos litros de agua se necesitan para llenar cuatro cantimploras de tres cuartos de litro? ¿Y si lleno 8 cantimploras? ¿Y doce?

DATOS: 4 cantimploras; 1 cantimplora = $\frac{3}{4}$ l de agua 8 cantimploras 12 cantimploras

PLANTEAMIENTO:

$$4 \times \frac{3}{4} = \frac{12}{4} = 3 \text{ o } \cancel{4} \times \frac{3}{4} = 3$$

$$8 \times \frac{3}{4} = \frac{24}{4} = 6 \text{ o } 3 \times 2 \text{ (porque 8 cantimploras son el doble de 4 cantimploras).}$$

$$12 \times \frac{3}{4} = \frac{36}{4} = 9 \text{ o } 3 \times 3 \text{ (porque 12 cantimploras son el triple de 4 cantimploras).}$$

SOLUCIÓN: Necesito 3 litros de agua para llenar cuatro cantimploras, 6 litros para 8 cantimploras y 9 litros para 12 cantimploras.

3. ¿Cuántos litros son 12 botellas de un tercio de litro de zumo? ¿Y 24 botellitas de un quinto de litro de zumo?

DATOS: 12 botellas; 1 botella = $1/3$ l de zumo de limón;

24 botellas; 1 botella = $1/5$ l de zumo

PLANTEAMIENTO:

$$12 \times \frac{1}{3} = \frac{12}{3} = 4 \quad \text{o} \quad \cancel{12}^4 \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = 4 \times 1 = 4 \quad \text{o} \quad 12:3 = 4$$

$$24 \times \frac{1}{5} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

SOLUCIÓN: Doce botellas de un tercio de litro son 4 litros de zumo de limón. Veinticuatro botellitas de un quinto de litro son $4\frac{4}{5}$ l de zumo de limón.

4. En mi clase somos 24 personas. Estamos los $4/6$ y se van $1/4$ de los que estamos. ¿Cuántos se han ido? ¿Cuántos quedamos?

DATOS: 24 personas en total; $4/6$ asisten a clase; $1/4$ de los que asisten a clase se van

PLANTEAMIENTO:

¿Cuántos asisten a clase?

$$24 \times \frac{4}{6} = \frac{96}{6} = 16 \quad \text{o} \quad \cancel{24}^4 \times \frac{4}{\cancel{6}_3} = 4 \times 4 = 16$$

¿Cuántos se van?

$$16 \times \frac{1}{4} = \frac{16}{4} = 4 \quad \text{o} \quad \cancel{16}^4 \times \frac{1}{\cancel{4}_1} = 4 \times 1 = 4 \quad \text{o} \quad 16:4 = 4$$

¿Cuántos quedamos?

$$16 - 4 = 12$$

SOLUCIÓN: Se han ido 4 personas de mi clase y quedamos 12 personas.