

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.

1. Un bidón tiene 45 litros de agua. ¿Cuántas botellas de $\frac{3}{4}$ de litro podremos llenar? Hay que repartir el agua en botellas.

DATOS: 45 litros de agua. Botellas de $\frac{3}{4}$ litros

PLANTEAMIENTO:

$$45 : \frac{3}{4} = \frac{45 \times 4}{\frac{3}{1}} = 15 \times 4 = 60$$

SOLUCIÓN: Podremos llenar 60 botellas.

2. Nos hemos reunido 12 amigos para cenar y cada uno nos hemos comido $\frac{1}{4}$ de pizza. ¿Cuántas pizzas nos hemos comido? Una cuarta + una cuarta + una cuarta...12 veces.

DATOS: 12 amigos, $\frac{1}{4}$ de pizza

PLANTEAMIENTO:

$$12 \times \frac{1}{4} = \frac{12}{4} = 3$$

SOLUCIÓN: Hemos comido 3 pizzas.

3. Los $\frac{4}{6}$ de los niños/as de mi clase van de excursión. De ellos, $\frac{2}{3}$ van en autobús. ¿Qué fracción de todos los excursionistas va en autobús? $\frac{2}{3}$ de los $\frac{4}{6}$

DATOS: $\frac{4}{6}$ alumnos van; $\frac{2}{3}$ de $\frac{4}{6}$ van en autobús

PLANTEAMIENTO:

$$\frac{4}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{\frac{6 \times 3}{1}} = \frac{4}{9}$$

SOLUCIÓN: Van $\frac{4}{9}$ de todos los excursionistas en autobús.

4. Los $\frac{4}{8}$ del alumnado de mi clase son niñas. De ellas $\frac{1}{4}$ son rubias. ¿Qué fracción de las niñas de la clase son rubias? $\frac{1}{8}$ de $\frac{4}{8}$.

DATOS: $\frac{4}{8}$ niñas; $\frac{1}{4}$ de $\frac{4}{8}$ son rubias

PLANTEAMIENTO:

$$\frac{4}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{\cancel{4} \times 1}{8 \times \cancel{4}} = \frac{1}{8}$$

SOLUCIÓN: Una octava parte de las niñas son rubias.

5. Han envasado 56 kilos de manzanas en bolsas de $\frac{6}{7}$ kilos. ¿Cuántas bolsas han llenado? Estamos agrupando kilos de manzanas en bolsas.

DATOS: 56 kg de manzanas; bolsas de $\frac{6}{7}$ kg

PLANTEAMIENTO:

$$56 : \frac{6}{7} = \frac{56 \times 7}{6} = \frac{196}{3} = 65 \frac{1}{3}$$

SOLUCIÓN: Se han llenado 65 bolsas y ha sobrado un tercio de kilo de manzanas.