

Ejercicio nº 1.-

Resuelve estos problemas

- a) **De un depósito de 5 000 litros de agua, se han sacado 1 500 litros. ¿Qué fracción del depósito queda llena?**
- b) **Un pastor ha vendido 165 ovejas de las 330 que componían su rebaño. ¿Qué fracción del rebaño ha vendido?**

Solución:

a) $\frac{3500}{5000} = \frac{35}{50} = \frac{7}{10}$

Quedan $\frac{7}{10}$ del depósito llenos.

b) $\frac{165}{330} = \frac{1}{2}$

Ha vendido la mitad del rebaño.

Ejercicio nº 2.-

Resuelve los siguientes problemas:

- a) **Una familia tiene unos ingresos mensuales de 2 400 € y dedica las cuatro décimas partes de sus ingresos al pago de la hipoteca del piso. ¿Cuánto paga mensualmente de hipoteca?**
- b) **En la biblioteca del instituto se han prestado las cuatro quintas partes de los 1 125 libros de lectura que tiene en sus fondos. ¿Cuántos libros se han prestado?**

Solución:

a) $\frac{4}{10}$ de 2 400 = 960

Paga mensualmente 960 € de hipoteca.

b) $\frac{4}{5}$ de 1 125 = 900

Se han prestado 900 libros.

Ejercicio nº 3.-

Resuelve los siguientes problemas:

- a) **Un barco pesquero ha descargado 2 100 kg de pescado, lo que supone las tres séptimas partes del total de su captura. ¿Cuál es la carga total?**
- b) **Una familia gasta para su manutención 1 500 € mensuales, lo que supone las tres quintas partes de sus ingresos. ¿Cuál es el total de sus ingresos mensuales?**

Solución:

a) $\frac{3}{7}$ de $x = 2\,100 \rightarrow x = (2\,100 : 3) \cdot 7 = 4\,900$

El total de la carga es de 4 900 kg.

b) $\frac{3}{5}$ de $x = 1\,500 \rightarrow x = (1\,500 : 3) \cdot 5 = 2\,500$

El total de sus ingresos mensuales es 2 500 €.

Ejercicio nº 4.-

Resuelve estos problemas:

- a) **De los veinticuatro metros que mide una valla, se han pintado de verde 8 metros. ¿Qué fracción falta por pintar?**
- b) **De un rollo de papel continuo que mide 50 metros, se han cortado 6 metros para un mural. ¿Qué fracción del rollo representa el papel sobrante?**

Solución:

a) $\frac{16}{24} = \frac{2}{3}$

Falta por pintar $\frac{2}{3}$ de valla.

b) $\frac{44}{50} = \frac{22}{25}$

La fracción sobrante del rollo de papel es $\frac{22}{25}$.

Ejercicio nº 5.-

Resuelve los siguientes problemas:

- a) **En un almacén hay 1 500 paquetes para envío; hoy se han remitido las tres quintas partes del total. ¿Cuántos paquetes se han enviado hoy?**
- b) **Una familia dedica la mitad de sus ingresos mensuales al pago de la hipoteca del piso. Si sus ingresos son de 2 800 €, ¿cuánto pagan mensualmente de hipoteca?**

Solución:

a) $\frac{3}{5}$ de 1500 = 900

Hoy se han enviado 900 paquetes.

b) $\frac{1}{2}$ de 2800 = 1400

Pagan mensualmente 1 400 € de hipoteca.

Ejercicio nº 6.-

Resuelve los siguientes problemas:

- a) **La biblioteca del instituto tiene 550 libros prestados, lo que supone las cinco octavas partes del total de libros. ¿Cuántos volúmenes tiene la biblioteca?**
- b) **Una familia invierte 1 200 € en el pago mensual de la hipoteca del piso, lo que supone las tres quintas partes del total de sus ingresos mensuales. ¿Cuáles son esos ingresos?**

Solución:

a) $\frac{5}{8}$ de $x = 550 \rightarrow x = (550 : 5) \cdot 8 = 880$

La biblioteca tiene 880 volúmenes.

b) $\frac{3}{5}$ de $x = 1200 \rightarrow x = (1200 : 3) \cdot 5 = 2000$

Los ingresos mensuales de la familia son de 2 000 €.