

MATEMÁTICAS 2017

EJERCICIO 1

Datos

24.000 L de leche desnatada

- Febrero \rightarrow suben los ventas 12%

- Marzo \rightarrow descienden los ventas un 10%.

Operaciones

a) $\boxed{\text{leche vendida en febrero} = 26.880 \text{ L.}}$

Se vendió 112% del mes anterior.

$$24.000 \text{ L} \cdot \frac{112\%}{100\%} = 26.880 \text{ L.}$$

b) $\boxed{\text{leche vendida en marzo} = 24.192 \text{ L.}}$

$$26.880 \text{ L} - 10\% = 26.880 \text{ L} \cdot \frac{90\%}{100\%} = 24.192 \text{ L.}$$

\downarrow
como se vendió un 10% menos.
calculamos el 90% de 26.880 L.

c)

24.000 L	—	100%
24.192 L	—	x

$$x = \frac{24.192 \text{ L} \cdot 100\%}{24.000 \text{ L}}$$
$$x = 100'8\%$$

En los dos meses la venta de leche ha aumentado en $\boxed{0'8\%}$.

EJERCICIO 2

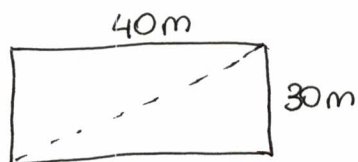
$$a) \frac{4'6 + 5'8 + 7'2 + x}{4} = 6'5$$

$$x = 6'4$$

$$b) \frac{4'6 + 5'8 + 7'2 + 5'4}{4} = 5'75$$

$$\bar{x} = 5'75$$

EJERCICIO 3



$$a) h^2 = c^2 + c^2$$

$$h^2 = 30^2 m^2 + 40^2 m^2$$

$$h^2 = 900 m^2 + 1600 m^2$$

$$h^2 = 2500 m^2$$

$$h = \sqrt{2500 m^2}$$

$$h = 50 m$$

$$b) \text{Perímetro} = 2 \cdot 40 m + 2 \cdot 30 m = 60 m + 80 m = 140 m$$

$$1 m = 2 \text{ €} \quad \text{coste total} = 140 m \cdot 2 \text{ €/m} = 280 \text{ €}$$

EJERCICIO 4

Datos

640 € entre 3 hijos proporcionalmente a su edad

Operaciones

$$1^{\text{er}} \text{ hijo } 14 \text{ años} \Rightarrow \frac{640 \text{ €}}{32} \cdot 14 = 280 \text{ €}$$

$$2^{\text{o}} \text{ hijo } 10 \text{ años} \Rightarrow \frac{640 \text{ €}}{32} \cdot 10 = 200 \text{ €}$$

$$3^{\text{er}} \text{ hijo } 8 \text{ años} \Rightarrow \frac{640 \text{ €}}{32} \cdot 8 = 160 \text{ €}$$

32 años en total.