

MATEMÁTICAS 2010

EJERCICIO 1

DATOS

Ingresos mensuales = 3600 €

Gastos

- $\frac{2}{9}$ de 3600 = 800 € comida
- $\frac{3}{12}$ de 3600 = 900 € comida
- $\frac{4}{15}$ de 3600 = 960 € ropa
- $\frac{2}{20}$ de 3600 = 360 € ocio

OPERACIONES Y SOLUCIONES.

Total gastos = 800 € + 900 € + 960 € + 360 € = 3020 €

les quedan 3600 - 3020 = **580 €**

EJERCICIO 2

DATOS ⇒ 1500 kg de aceitunas ⇒ 32% aceite

a) $\begin{array}{l} 100\% \text{ --- } 1500 \text{ kg} \\ 32\% \text{ --- } x \end{array} \quad x = \frac{32\% \cdot 1500 \text{ kg}}{100\%} = \text{480 kg Aceite}$

b) $\begin{array}{l} 32\% \text{ --- } 800 \text{ kg} \\ 100\% \text{ --- } x \end{array} \quad x = \frac{100\% \cdot 800 \text{ kg}}{32\%} = \text{2500 kg aceituna}$

EJERCICIO 3

$\bar{x} = 12,5$ años

$12,5 = \frac{10 + 12 + 17 + x}{4}$

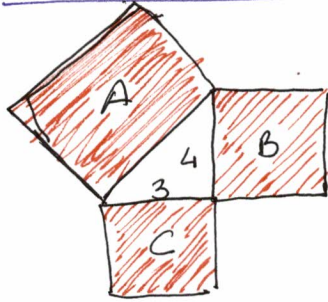
$x = 11$ años

EJERCICIO 4

Inglés	30	24	$\frac{24}{30} = 0,8 \rightarrow$ 80%
Tecn.	25	10	$\frac{10}{25} = 0,4 \rightarrow$ 40%
teatro	28	16	$\frac{16}{28} = 0,57 \rightarrow$ 57%

➔ **Mayor Aprobado EN INGLÉS**

EJERCICIO 5



$$\begin{aligned} h^2 &= c_1^2 + c_2^2 \\ h^2 &= 16 + 9 \\ h^2 &= 25 \\ h &= 5 \end{aligned}$$

②

Áreas Cuadrados

$$\begin{aligned} A &= 5 \cdot 5 = 25 \text{ cm}^2 \\ B &= 4 \cdot 4 = 16 \text{ cm}^2 \\ C &= 3 \cdot 3 = 9 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

⑤ El área del cuadrado A = área de B + área de C