

3. Equacions en context:

Comprem 3 pantalons i 2 samarretes. Si una samarreta és 15€ més barata que un pantaló i en total hem pagat 220€. . Quin preu té cada article?

1. Identifica les dades i variables

dades:

3 pantalons
2 samarretes
preu total 220€

variables:

preu pantaló: x

preu samarreta: $x - 15$

2. Equació:

$$3 \cdot x + 2 \cdot (x - 15) = 220$$

3. Resol l'equació:

$$3x + 2x - 30 = 220$$

$$5x - 30 = 220$$

$$5x = 250$$

$$\boxed{x = 50}$$

Comprovació:

$$3 \cdot 50 + 2 \cdot (50 - 15) = 220$$

$$150 + 2 \cdot 35 = 220$$

$$150 + 70 = 220$$

$$220 = 220 \checkmark$$

4. Resposta

El preu del pantaló és de 50€
i el de la samarreta és de 35€.

3. Equacions en context:

Una papereria ven bolígrafs a 2€, gomes d'esbarrar a 0,5€ i llapis a 1€. Avui han venut el doble de llapis que de gomes i 10 bolígrafs més que gomes. Han guanyat 65€.
Quantes unitats de cada article han venut?

1. Identifica les dades i variables

dades:

preu boli: 2€
preu goma: $\frac{1}{2}$ €
preu llapis: 1€
preu total: 65€
variables:

2. Equació:

$$(x+10) \cdot 2 + x \cdot \frac{1}{2} + 2x \cdot 1 = 65$$

3. Resol l'equació:

Comprovació:

4. Resposta

quantitat bolí: $x+10$
quantitat gomes: x
quantitat llapis: $2x$