

# Problemas resueltos

5

$x \rightarrow$  número

$$3 \cdot x + 5 = 29$$

$$3x = 29 - 5$$

$$3x = 24$$

$$x = \frac{24}{3}$$

$$\boxed{x = 8}$$

El número es 8

8

Matemáticas  $\rightarrow x+1$

Lengua  $\rightarrow x+1+2$

Inglés  $\rightarrow x$

} Total  
25

$$x+1 + x+1+2 + x = 25$$

$$3x + 4 = 25$$

$$3x = 25 - 4$$

$$3x = 21$$

$$x = \frac{21}{3}$$

$$\boxed{x = 7}$$

Ha sacado un 7 en inglés, un 8 en matemáticas y un 10 en lengua.

10

número  $\rightarrow x$

consecutivo  $\rightarrow x+1$

consecutivo  $\rightarrow x+2$

} suma  
57

$$x + (x+1) + (x+2) = 57$$

$$3x + 3 = 57$$

$$3x = 57 - 3$$

$$3x = 54$$

$$x = \frac{54}{3}$$

$$x = 18$$

Los números son 18, 19 y 20.

12

Videojuegos  $\rightarrow 2x+3$

Matemáticas  $\rightarrow x$

} Total  
12h

$$2x + 3 + x = 12$$

$$3x + 3 = 12$$

$$3x = 12 - 3$$

$$3x = 9$$

$$x = \frac{9}{3}$$

$$\boxed{x = 3}$$

Dedicó 3h a hacer matemáticas y 9h a videojuegos

15

ovejas  $\rightarrow x+83$

cabras  $\rightarrow x$

} Total  
231

$$x + 83 + x = 231$$

$$2x + 83 = 231$$

$$2x = 231 - 83$$

$$2x = 148$$

$$x = \frac{148}{2}$$

$$x = 74$$

74 cabras y 157 ovejas.

16

chocolate  $\rightarrow 2x$

Amoz  $\rightarrow x$

} 2choco + 2amoz  
5,6

$$2 \cdot (2x) + 3 \cdot x = 5,6$$

$$4x + 3x = 5,6$$

$$7x = 5,6$$

$$x = 0,8$$

El amoz vale 0,8 € y el chocolate 1,6 €.

17

Yogur frutas  $\rightarrow x + 0,05$

Yogur natural  $\rightarrow x$

} 6 frutas +

4 naturales = 4,8 €

$$6 \cdot (x + 0,05) + 4x = 4,8$$

$$6x + 0,3 + 4x = 4,8$$

$$10x + 0,3 = 4,8$$

$$10x = 4,8 - 0,3$$

$$10x = 4,5$$

$$x = \frac{4,5}{10}$$

$$x = 0,45$$

El yogur natural vale 0,45 y el de frutas 0,5 €