

SOLUCIONES

23. Calcula un número sabiendo que, si a su doble le sumamos 4, es igual a 32.

Solución:

$x =$ número buscado

$$2x + 4 = 32$$

$$2x = 32 - 4$$

$$2x = 28$$

$$x = \frac{28}{2} = 14$$

El número que nos piden es 14.

24. Calcula un número sabiendo que, si a su doble le sumamos 3 nos da el mismo resultado que si a su triple le restamos 8.

Solución:

$x =$ número buscado

$$2x + 3 = 3x - 8$$

$$2x - 3x = -8 - 3$$

$$-x = -11$$

$$x = \frac{-11}{-1} = 11$$

El número que buscamos es 11.

25. Un bocadillo de jamón cuesta 2,60 € Hemos pedido tres bocadillos de jamón y 3 refrescos y nos han cobrado 11,40 € ¿Cuánto cuesta cada refresco?

Solución:

$x =$ precio de un bocadillo de jamón

$$3x + 3 \cdot 2,60 = 11,40$$

$$3x + 7,80 = 11,40$$

$$3x = 11,40 - 7,80$$

$$3x = 3,60$$

$$x = \frac{3,60}{3} = 1,20$$

Un refresco cuesta 1,20 €

26. He comprado dos cuadernos pequeños y tres grandes que me han costado, en total, 13,50 € Si los cuadernos grandes valen 1,50 € más que los pequeños, ¿cuánto cuesta un cuaderno pequeño?, ¿y uno grande?

Solución:

$x =$ precio de un cuaderno pequeño

$x + 1,50 =$ precio de un cuaderno grande

$$2x + 3(x + 1,50) = 13,50$$

$$2x + 3x + 4,50 = 13,50$$

$$2x + 3x = 13,50 - 4,50$$

$$5x = 9$$

$$x = \frac{9}{5} = 1,80$$

Un cuaderno pequeño cuesta 1,80 € y uno grande, $1,80 + 1,50 = 3,30$ €

27. La madre de Rosa tiene tres veces la edad de su hija y entre las dos suman 48 años. ¿Cuántos años tiene Rosa? ¿Y su madre?

Solución:

x = edad de Rosa

$3x$ = edad de la madre de Rosa

$$x + 3x = 48$$

$$4x = 48$$

$$x = \frac{48}{4} = 12$$

Rosa tiene 12 años y su madre $3 \cdot 12 = 36$ años.

28. Pedro, María y Rosa coleccionan sellos. Pedro tiene un sello más que María, y María, dos más que Rosa. Entre los tres tienen 92 sellos. ¿Cuántos sellos tiene cada uno?

Solución:

x = número de cromos de Rosa

$x + 2$ = número de cromos de María

$x + 2 + 1$ = número de cromos de Pedro

$$x + x + 2 + x + 2 + 1 = 92$$

$$x + x + x = 92 - 2 - 2 - 1$$

$$3x = 87$$

$$x = \frac{87}{3} = 29$$

Rosa tiene 29 cromos, María tiene $29 + 2 = 31$ cromos, y Pedro tiene $31 + 1 = 32$ cromos.

29. Un padre reparte 6 500 € entre sus dos hijos. ¿Cuánto dinero recibe cada uno si el menor le da la tercera parte que al mayor?

Solución:

x = € que recibe el menor

$3x$ = € que recibe el mayor

$$x + 3x = 6500$$

$$4x = 6500$$

$$x = \frac{6500}{4} = 1625$$

Por tanto, el menor de los hermanos recibe 1625 € y el mayor, recibe $3 \cdot 1625 = 4875$ €

