



Resuelve las siguientes ecuaciones:

1) $2(x + 1) + x = 10$
 $x =$

2) $8t - 4t + 9 = -13 + 12t - 5t$
 $t =$

3) $-3(x - 4) - 4(3 - 2x) = 40$
 $x =$

4) $-2(3t - 4) + 10 = -5(-4 + 2t) - 50$
 $t =$

Selecciona la respuesta correcta para cada uno de los siguientes problemas:

- 5) En una cartuchera tengo 44 lápices rojos y azules. Si hay el triple de lápices rojos que de lápices azules. ¿Cuántos lápices rojos y cuántos lápices azules hay en la cartuchera?

- a. 11 lápices azules y 33 lápices rojos
- b. 22 lápices azules y 11 lápices rojos
- c. 41 lápices azules y 43 lápices rojos
- d. 45 lápices azules y 47 lápices rojos

- 6) El perímetro de un rectángulo mide 120 cm. Si el largo del rectángulo es el cuádruple del ancho, ¿cuánto mide el largo y cuánto mide el ancho?

- a. El largo mide 20 cm y el ancho 10 cm.
- b. El largo mide 40 cm y el ancho 20 cm.
- c. El largo mide 60 cm y el ancho 30 cm.
- d. El largo mide 80 cm y el ancho 40 cm.

- 7) ¿Cuál es la medida de cada lado del triángulo, si el perímetro tiene una longitud de 125 m?



- a. 35 m, 40 m y 50 m.
- b. 30 m, 45 m y 50 m.
- c. 25 m, 39 m y 61 m.
- d. 24 m, 37 m y 64 m.

- 8) El largo de un rectángulo es $5x - 7$ metros y el ancho del rectángulo es $2x + 1$ metros. Si x tiene un valor de 3, ¿cuál es la medida del perímetro?

- a. 54 metros.
- b. 13 metros.
- c. 30 metros.
- d. 36 metros.

- 9) En una fiesta de cumpleaños hay tres veces más **niñas** que **niños**. Si en total hay 60 personas, ¿cuántos **niños** hay en la fiesta?

- a. 10 niños
- b. 25 niños
- c. 15 niños
- d. 30 niños

- 10) La suma de dos números es 165 y el número mayor excede al número menor en 9. ¿Cuáles son los números?

- a. 87 y 186.
- b. 78 y 87.
- c. 70 y 95.
- d. 55 y 110.