

Ejercicios y problemas de Ecuaciones (tema 9 del libro, pág. 144)

1) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $6 + [x - 2 \cdot (2x + 3)] \cdot (-2) = 3 \cdot (x - 1)$

b) $-(3x - 1) = -[3x - 2 \cdot (4x + 1)] + 2 \cdot (6 - 5x)$

c) $\frac{2x}{3} = 2 - \frac{2 - 2x}{4} - \frac{x - 1}{6}$

d) $\frac{5 \cdot (3x - 1)}{6} - (x - 2) = \frac{x}{3} - \frac{3 \cdot (1 - x)}{2}$

- 2) Fidel acaba de cumplir 15 años. ¿Cuántos años tienen que transcurrir para que tenga el doble de los que tenía hace tres años?
- 3) Adelita tiene en su hucha 40 €, esto es, 25 € más que su hermano Josué. Si su abuela les da el mismo aguinaldo a los dos, ahora, Adelita, tiene el doble de dinero que su hermano, ¿cuál ha sido el aguinaldo de la abuela?
- 4) ¿Cuántas chucherías de 15 céntimos ha comprado Raquel si ha pagado 2'20 € por una bolsa que contiene 13 golosinas, unas de 15 céntimos y otras de 20 céntimos?
- 5) ¿Cuánto debe medir la base de un triángulo para que sea el doble que su altura y que dicho triángulo tenga un área de 16 cm²?
- 6) ¿Cuántos litros de aceite a 3'50 €/L hay que mezclar con 15 L de otra clase de aceite a 4 €/L para que la mezcla salga a 3'80 €/L?
- 7) Con cierta cantidad de fichas hago montones de 5 cada uno y me sobran 4 fichas, pero resulta que si trato de hacer el mismo número de montones con 9 fichas me faltan 4 fichas. ¿De cuántos montones se trata? ¿cuántas fichas tengo en total?
- 8) Tres “pitufos catalana” y cuatro cafés han costado 11'70 €, ¿cuál es el precio de cada pitufo y de cada café, si un café cuesta 1'10 euros menos que un “pitufo catalana”?