

Para practicar



NOTA IMPORTANTE

No olvides comprobar las soluciones e interpretarlas dentro de los enunciados de los problemas.

1. Resuelve la ecuación:

$$-6 - 7(8x - 4) = -(7 - 9x) - (x - 9)$$

2. Pablo es 4 años más joven que su hermana María y 2 años mayor que su hermano Federico. Entre los tres igualan la edad de su madre, que tiene 59 años. ¿Qué edad tiene cada uno?

3. Resuelve la ecuación:

$$\frac{7}{2} - \frac{x}{8} = \frac{7x}{4} - \frac{1}{4}$$

4. Lorenzo gasta la mitad de su dinero en un videojuego, y la séptima parte en ir al cine. ¿Cuánto dinero tenía si aún le quedan 15 €?

5. Hallar los lados de un rectángulo de 27 cm de perímetro si la base es $\frac{2}{7}$ de la altura.

6. Resuelve la ecuación:

$$\frac{1}{2} = \frac{5x + 1}{5} - \frac{9 - 2x}{4}$$

7. Paloma, Pablo y Andrés reciben 1638 € como pago por un trabajo que han realizado. Si Pablo ha trabajado el triple de días que Andrés y Paloma el triple que Pablo, ¿cómo harán el reparto del dinero?

8. Resuelve la ecuación:

$$(-2)(2 - 4x) = 3x - 7(7x - 2)$$

9. La edad de Federico es triple de la de María y la de Pablo es la tercera parte de la de María. La suma de las edades de Federico y Pablo es 80 años. Averiguar las edades de los tres.

10. Resuelve la ecuación:

$$7 + x = \frac{7x}{2} - \frac{1}{2}$$

11. La suma de las edades de dos amigos es 44. Sabemos que uno de ellos es 2 años mayor que el otro. Averiguar la edad de cada uno.

12. Resuelve la ecuación:

$$\frac{7}{4} + \frac{x - 2}{4} = 2 \left(\frac{7x}{6} - \frac{5}{2} \right)$$

13. Dentro de 10 años Juan duplicará la edad que tenía hace 4 años. ¿Cuál es su edad actual?

14. Resuelve la ecuación:

$$\frac{7}{2}(-5x + \frac{1}{4}) = \frac{5}{2} + \frac{x}{8}$$