

REPASO ECUACIONES 2º ESO

1. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

$$4 - 2x = x - 5$$

$$\square \square = \square \square$$

$$\square = \square$$

$$\square = \frac{\square}{\square}$$

$$\square = \square$$

$$6x - 3 = 4x + 7$$

$$\square \square = \square \square$$

$$\square = \square$$

$$\square = \frac{\square}{\square}$$

$$\square = \square$$

$$12x - 7 + x - 5 = 11x - 10 + x$$

$$\square \square \square \square = \square \square \square$$

$$\square = \square$$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado con paréntesis:

$$3 \cdot (x - 2) - 2 \cdot (x + 3) = 0$$

$$\square \square \square \square = \square$$

$$\square \square = \square \square \square$$

$$\square = \square$$

$$2x - 5 - (5x + 1) = 8x - (2 + 7x)$$

$$\square \square \square \square = \square \square \square$$

$$\square \square \square \square = \square \square \square$$

$$\square = \square$$

$$\square = \frac{\square}{\square}$$

$$\square = \square$$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado con denominadores:

$$\frac{2x}{5} - x = 12 - 3x$$

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}$$

$$\square \square = \square \square$$

$$\square \square \square = \square$$

$$\square = \square$$

$$\square = \frac{\square}{\square}$$

$$\square = \square$$

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

$$\frac{\square \square}{\square} - \frac{\square \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{mcm}(4,6) = \square$$

$$\frac{\square \cdot (\square \square)}{\square} - \frac{\square \cdot (\square \square)}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\square \cdot (\square \square) - \square \cdot (\square \square) = \square$$

$$\square \square \square \square = \square$$

$$\square \square = \square \square \square$$

$$\square = \square$$

$$\square = \frac{\square}{\square}$$

$$\square = \square$$

4. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$\begin{aligned} x &= \frac{- (\square) \pm \sqrt{(\square)^2 - \square \cdot \square \cdot \square}}{\square \cdot \square} = \\ &= \frac{\square \pm \sqrt{\square - \square}}{\square} = \frac{\square \pm \sqrt{\square}}{\square} = \\ &= \begin{cases} \frac{\square + \square}{\square} = \square \\ \frac{\square - \square}{\square} = \square \end{cases} \end{aligned}$$

$$x^2 + 6x + 9 = 0$$

$$x = \frac{-\square \pm \sqrt{(\square)^2 - \square \cdot \square \cdot \square}}{\square \cdot \square} =$$

$$= \frac{\square \pm \sqrt{\square - \square}}{\square} = \frac{\square \pm \sqrt{\square}}{\square} =$$

$$= \begin{cases} \frac{\square + \square}{\square} = \square \\ \frac{\square - \square}{\square} = \square \end{cases}$$

$$-4x^2 - 12x - 8 = 0$$

$$\begin{aligned}x &= \frac{-(\square) \pm \sqrt{(\square)^2 - \square \cdot (\square) \cdot (\square)}}{\square \cdot (\square)} = \\&= \frac{\square \pm \sqrt{\square - \square}}{\square} = \frac{\square \pm \sqrt{\square}}{\square} = \\&= \begin{cases} \frac{\square + \square}{\square} = \square \\ \frac{\square - \square}{\square} = \square \end{cases}\end{aligned}$$

5. Si al triple de un número le restas dicho número, resulta 30. ¿Cuál es ese número?

$$\square - \square = \square$$

El número es

6. Si a la quinta parte de un número se le añaden 9 unidades, se obtiene la mitad del número. ¿ De qué número se trata?

$$\frac{\square}{\square} + \square = \frac{\square}{\square}$$

El número es

6. La edad actual de Sergio es el doble que la de su hermana Raquel, pero hace 10 años la edad de Sergio era el triple que la de Raquel. ¿Cuántos años tienen actualmente cada uno?

	AHORA	HACE 10 AÑOS
Sergio	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Raquel	<input type="text"/>	<input type="text"/>

La edad de Sergio era el triple que la de Raquel

$$\begin{array}{ccccccc} \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ \square & & \square & & \square & \cdot & (\square) \end{array}$$

Solución: La edad de Sergio es

La edad de Raquel es