

Autoevaluación



1. Resuelve la ecuación $(x-8)14 = -28$
2. En un rectángulo de perímetro 38 cm la base es 3 cm más larga que la altura. Calcular la longitud de la base.
3. Hemos recorrido la séptima parte de un camino y aún nos faltan 8 Km para llegar a la sexta parte. ¿Qué longitud tiene el camino?
4. Pepe tiene 5 años más que Antonio y éste 7 años más que Ángela. Entre los tres suman 103 años. Calcular la edad de Ángela.
5. Resuelve la ecuación: $\frac{11}{2} - \left(x + \frac{27}{2}\right)\frac{1}{3}$
6. Resuelve la ecuación: $\frac{2x+34}{2} - \left(-\frac{5}{7}\right)(-23-x)$
7. Resuelve la ecuación: $\frac{x-2}{7} - \frac{7-x}{2} = 2$
8. Por 4 pantalones y 3 camisetas pagamos 87 €. Si un pantalón cuesta 6 € más que una camiseta, ¿cuánto cuesta una camiseta?
9. La suma de tres números consecutivos es 84. Halla el menor de los tres.
10. La superficie de una finca es de 156 Ha. Un Olivar ocupa la mitad que un Encinar, y el Trigo ocupa la tercera parte que el Encinar. También hay una superficie de 2 Ha. Dedicada a Huerta. ¿Cuánto ocupa el Encinar?

Soluciones AUTOEVALUACIÓN

1. 6

2. 8 cm

3. 336 Km

4. 28 años

5. 3

6. -2

7. 9

8. 9 €

9. 27

10. 84 Ha

Ecuaciones de segundo grado

Autoevaluación



1. Escribe una ecuación de la forma $ax+b=c$ cuya solución sea $x=8$
2. Resuelve la ecuación: $x - \frac{x-16}{6} = 2(x+6)$
3. Encuentra un número sabiendo que si ha dicho número le sumo seis veces el consecutivo el resultado es igual a 755
4. Resuelve la ecuación: $\frac{x+4}{2} + \frac{x+7}{3} = 1$
5. Resuelve la ecuación: $-4x^2 - 7x = 0$
6. Resuelve la ecuación: $-2x^2 + 8 = 0$
7. Resuelve la ecuación: $x^2 - 24x + 108 = 0$
8. Escribe una ecuación de segundo grado cuyas raíces sean 20 y 1
9. El cuadrado de un número positivo más el doble de su opuesto es 960. ¿Cuál es el número?
10. Resuelve: $(x+9) \cdot (4x-8) = 0$

Soluciones AUTOEVALUACIÓN

1. $-2x+7=-9$

2. -8

3. 107

4. -4

5. 0 y $-7/4$

6. 2 y -2

7. 18 y 6

8. $x^2 - 21x + 20 = 0$

9. 32

10. -9 y 2