



Ejercicios de Ecuaciones de primer grado

Vídeo 1

- 1) ¿Cuál es el nombre que reciben aquellas letras que queremos despejar en una ecuación?
- 2) Resuelve mentalmente las siguientes ecuaciones:

$$x + 2 = 7 \quad x - 2 = 1 \quad 3x = 12 \quad \frac{x}{3} = 5.$$

Vídeo 2

- 3) Resuelve las siguiente ecuaciones sumando o restando en las dos partes de la igualdad por el número adecuado:

$$x + 3 = 5 \quad x - 4 = 3 \quad x - \frac{1}{2} = -1 \quad 1 + x = 7.$$

- 4) Resuelve las siguiente ecuaciones aplicando la regla para estas:

$$x - 2 = -4 \quad x + 7 = 6 \quad x - \frac{3}{4} = \frac{1}{6} \quad 2 + x = 1.$$

Vídeo 3

- 5) Resuelve las siguiente ecuaciones multiplicando o dividiendo en las dos partes de la igualdad por el número adecuado:

$$2x = 10 \quad -4x = 12 \quad \frac{x}{3} = 4 \quad \frac{x}{5} = -6.$$

- 6) Resuelve las siguiente ecuaciones aplicando la regla para estas:

$$-4x = -12 \quad 6x = -4 \quad -x = 5 \quad -x = \frac{-5}{3} \quad \frac{x}{5} = -3 \quad \frac{x}{-2} = \frac{7}{10} \quad \frac{-2}{5}x = 10$$
$$\frac{-6x}{7} = \frac{-21}{4}.$$

Vídeo 4

- 7) Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$2x - 1 = -3 \quad -5x + 2 = -8 \quad -5 - x = 4 \quad \frac{-1}{3}x - \frac{1}{2} = -1 \quad -x - 3 = -3x + 5$$
$$\frac{-3}{4}x - 2 = -x - \frac{1}{6}.$$

Vídeo 5

- 8) Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$-2(x - 1) + 3(2x + 1) = -3$$

$$2(3x - 2) - (3x + 5) = -3 - 2(-x + 2)$$

$$\frac{-1}{3} \left(\frac{-1}{2}x + 3 \right) = 1 - \left(\frac{-1}{3}x - 2 \right)$$

Vídeo 6

9) Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

Vídeo 7

10) Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$\frac{-2x - 1}{6} - \frac{x - 2}{9} = -1 \quad \frac{-x + 1}{12} - \frac{2(-x + 2)}{9} = 2 - \frac{2x + 1}{4}$$

Vídeo 8

- 11) Pedro compra 7 gominolas y entonces tiene 18. ¿Cuántas tenía al principio?
- 12) Una tableta de chicles contiene solo la cuarta parte de los chicles, ya que nos hemos comido el resto, que son 24 chicles. ¿Cuántos chicles contenía cuando la compramos?
- 13) En un garaje hay motocicletas y coches, en total 14 vehículos y 46 ruedas. ¿Cuántos vehículos de cada tipo hay?
- 14) Juan y Pedro se reparten 68 euros recibiendo Juan la tercera parte que Pedro. ¿Cuánto recibirá cada uno?
- 15) En una granja hay cerdos, gallinas y conejos, en total, 324 animales. Si hay la mitad de cerdos que de gallinas, y doble de conejos que de gallinas y cerdos juntos. ¿Cuántos animales de cada tipo habrán?
- 16) Una botella de zumo está a mitad de su capacidad y si repusieramos 0,45 litros, estaría llena. ¿Cuál es la capacidad de la botella?
- 17) La suma de tres números enteros consecutivos es 327. ¿Cuáles son dichos números?
- 18) La suma de dos números enteros impares consecutivos es 116. ¿Cuáles son dichos números?
- 19) La suma de un número más su doble es 177. ¿Cuál es dicho número?
- 20) La suma de un número más la cuarta parte de este es 280. ¿Cuál es dicho número?