

## REFUERZO ECUACIONES DE PRIMER GRADO. PRIMERO ESO

1.- Indica el número que falta en estas expresiones:

a)  $24 + \underline{\quad} = 36$       b)  $15 - \underline{\quad} = 9$       c)  $12 : \underline{\quad} = 4$   
d)  $\underline{\quad} \cdot 4 = 35$

2.- Encuentra un número que al sustituir la letra se verifique la igualdad:

a)  $x + 2 = 6$       b)  $a - 2 = 8$       c)  $5 + x = 7$       d)  $4 + x = 10 - 2$

3.- Halla el valor de las letras de las siguientes ecuaciones:

a)  $x - 5 = 4$       b)  $2 - x = -4$       c)  $x + 10 = 0$       d)  $t - 3 = 1$

4.- Resuelve la siguiente ecuación.

$$2x + 8 = x + 25 + 8$$

5.- Haz lo mismo del ejercicio anterior con estos otros ejercicios:

a)  $3x + 23 = 2x + 59$   
b)  $x + 12 = 17$   
c)  $2x - 4 = x + 9$   
d)  $5x - 10 = 4x - 12$

6.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $\frac{2x}{3} = 10$       b)  $3x - 4 = 24 - x$       c)  $\frac{5x}{2} + 2 = 20 + 2$

7.- Plantea ecuaciones correspondientes a las siguientes condiciones:

- a) El doble de  $x$  es cuatro
- b) El triple de  $x$  es 3
- c) Si a  $x$  se le suma 2 se obtiene 4
- d) Si a  $x$  le restamos 5 se obtiene 6

8.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $5x + 2 = x + 10$   
b)  $1 + 3x = 2x + 7$   
c)  $2 + 7x = 4 - 3x$   
d)  $x - 18 = 2x - 3$   
e)  $-5 - 2x = 3 - 8x - 2$

9.- Resuelve las siguientes ecuaciones quitando para ello el paréntesis antes:

- a)  $3(x - 7) = 5(x - 1) - 4$
- b)  $5(2 - x) + 3(x + 6) = 10 - 4(6 + 2x)$
- c)  $3x + 8 - 5x - 5 = 2(x + 6) - 7x$
- d)  $10(x - 2) = 1$

10.- Si  $x$  es un número expresa simbólicamente:

- a) Su doble.
- b) Su mitad mas su doble.
- c) Su cuádruplo.
- d) El siguiente a  $x$ .
- e) El número anterior a  $x$ .
- f) Los dos números que le siguen a  $x$ .
- g) El doble del siguiente de  $x$ .

11.- Resuelve estas otras ecuaciones:

- a)  $\frac{x}{2} = 2x - 4$
- b)  $2(x - 5) - 10 = x - 5$
- c)  $3(x - 6) - 10 = 2(x - 5) - 4$
- d)  $5(x - 2) - 6(x - 1) = 3(2x - 4)$

12.-Resuelve estas ecuaciones pequeñas con denominadores:

- a)  $\frac{2x}{4} + 4 = \frac{x}{2} + 1$
- b)  $\frac{x}{4} - 5 = -3$

13.- El doble de la edad de Lucía más 25 años es igual a la edad de su abuelo que es 51 años. ¿Qué edad tiene Lucía?

14.- Los tres lados de un triángulo equilátero vienen expresados en metros. Si su perímetro es 27 metros, halla la longitud de cada lado.

15.- Javier tiene 30 años menos que su padre y éste tiene 4 veces los años de Javier. Averigua la edad de cada uno.

16.- En una caja hay doble número de caramelos de menta que de limón y triple número de caramelos de naranja que de menta y limón juntos. En total hay 312 caramelos. Hallar cuántos caramelos hay de cada sabor.

17.- La suma de cuatro números es igual a 90. El segundo número es el doble que el primero; el tercero es el doble del segundo, y el cuarto es el doble del tercero. Halla el valor de los cuatro números.

18.-En una fiesta de fin de curso hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. Halla el número de hombres, mujeres y niños que hay en la fiesta sabiendo que en total son 156 las personas que hay en ella.

19.- El doble de un número menos cinco es nueve. ¿De qué número se trata?

20.- La suma de dos números consecutivos es 55. ¿De qué números se trata?