

EJERCICIOS SOBRE ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Resuelve las siguientes ecuaciones:

- 1) $4x + 1 = 29 - 2(x - 1)$
- 2) $3 + 5(x - 1) = 2(x + 1) - 1$
- 3) $\frac{7-3x}{x} = 18$
- 4) $2x - 1 = 4x + 7$
- 5) $0'1(x + 2) = 7$
- 6) $3(x - 1) - (x - 2) + 5 = 8$
- 7) $3x - 4 = 5(x - 1) - 3$
- 8) $0'7(2x - 4) = 0'7(3x - 6)$
- 9) $\frac{3-2x}{x} = 4$
- 10) $3x + 2 = 5x + 6$
- 11) $4(x + 1) - 3(x - 2) + 2(x - 1) - x = 17 - x$
- 12) $2x - 3 = 7(x + 2)$
- 13) $1 + 3(x - 1) = x$
- 14) $6 - 3(x - 5) = 2 + 4(x - 4)$
- 15) $\frac{5-4x}{x} = 16$
- 16) $3x + 1 = 5x + 7$
- 17) $2(x + 4) = 2(x + 8)$
- 18) $2 - (4x - 3) = 4$
- 19) Halla un número que sumado a su doble da 48
- 20) El doble de la edad que tenía hace cinco años es 80. ¿Cuál es mi edad?
- 21) El triple del perímetro de un cuadrado es 144 cm. Hallar el lado.
- 22) Determinar tres números naturales consecutivos cuya suma sea igual a 93.
- 23) Las edades de dos hermanos suman 38 años. Calcularlas, sabiendo que la edad de cada uno es superior en 8 años a la edad del otro.
- 24) El perímetro de un rectángulo es 62 cm. y su base mide 5 cm. más que su altura. Determina la medida de los lados.
- 25) Halla tres números naturales consecutivos cuya suma sea 297.
- 26) La edad de un padre es doble que la del hijo. Hallar ambas edades sabiendo que suman 51 años.

SOLUCIONES

1) $x = 5$

2) $x = 1$

3) $x = \frac{1}{3}$

4) $x = -4$

5) $x = 68$

6) $x = 2$

7) $x = 2$

8) $x = 2$

9) $x = \frac{1}{2}$

10) $x = -2$

11) $x = 3$

12) $x = \frac{-17}{5}$

13) $x = 1$

14) $x = 5$

15) $x = \frac{1}{4}$

16) $x = -3$

17) No tiene solución

18) $x = \frac{1}{4}$

19) 16

20) 45 años

21) 12 cm.

22) 30, 31, 32

23) 15 años y 23 años

24) 13 cm y 18 cm

25) 98, 99, 100

26) 17 años y 34 años