

## EJERCICIOS

1.  $8x - 5 = 7x + 70$

2.  $-7(-3x + 3) + 1 = 565 - 9(4x + 8)$

3.  $\frac{6(-6x - 6)}{-9} + \frac{4}{-2} = \frac{2(4x - 1)}{3} + \frac{-24}{18}$

4.  $-7x^2 + x + 4 = 0$

5.  $x^2 + x = 0$

6.  $-5x^2 + 10x - 5 = 0$

7.  $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$

8. Halla el valor de  $x$  para que las dos razones estén en proporción  $\frac{14}{x} = \frac{6}{9}$

9. Opera:

$$(-8):(-4)-[3(-8-7-4)+1]+5[-6(-2+7+8)-2]$$

$$3[2(-9-7-5)+2]-2[7(-5-7+8)-9]$$

10. Calcula:

a.  $(+6)(-7)(-8)$

b.  $(-7)(-6)(-5)$

c.  $(-4):( +2)(-3)$

d.  $(-5)(-8):( +4)$

11.  $\frac{x-10}{2} - 5 = \frac{x-20}{4} + \frac{x-30}{3}$

12.  $x = 20 - \frac{2x-5}{5}$

13. La suma de los cuadrados de dos números consecutivos es 265. ¿De qué números estamos hablando?

14. Calcula dos números enteros consecutivos cuyo producto sea 1260.

15. Si a un número aumentado en tres unidades se le multiplica por ese mismo número disminuido en otras tres, se obtiene 91. ¿De qué número se trata?

16. El perímetro de un rectángulo mide 50 cm y el área 150 cm<sup>2</sup>. Calcula las dimensiones del rectángulo.

---