

Ecuaciones – Lenguaje coloquial

- 1) Un número: x
- 2) El siguiente consecutivo de un número: $x+1$
- 3) El siguiente consecutivo de un número más uno: $(x+1)+1$
- 4) El anterior de un número: $x-1$
- 5) El doble de un número: $x\cdot 2$
- 6) El triple de un número: $x\cdot 3$
- 7) La mitad de un número: $\frac{x}{2}$
- 8) El tercio de un número: $\frac{x}{3}$
- 9) El cuadrado de un número: $(x)^2$
- 10) El cubo de un número: $(x)^3$
- 11) Un número par: $x\cdot 2$
- 12) Un número impar: $(x\cdot 2)+1$
- 13) El triple del consecutivo de un número: $3\cdot(x+1)$
- 14) Un número más 5, al cuadrado: $(x+5)^2$
- 15) La suma de dos números consecutivos: $x+(x+1)$
- 16) La multiplicación de tres números consecutivos: $x\cdot(x+1)\cdot(x+2)$

Cotidianamente nos enfrentamos a problemas que implican la resolución de ecuaciones. Unos ejemplos fáciles:

- a) Tengo \$ 50 para hacer compras en la verdulería, gasto \$ 18 en frutas y \$ 15 en papas, ¿cuánto dinero me sobrará?
- b) Un paquete de yerba que está en oferta pesa 1,200kg ¿cuánto pesarán cuatro paquetes y medio?
- c) En enero se consumieron 230 KW/h de electricidad en una casa, en julio consumieron 76 KW/h menos que en enero, ¿cuál es el consumo durante julio?

Muchas veces la solución se encuentra mentalmente, pero otras la resolución de problemas se facilita al utilizar el lenguaje simbólico.

1) La suma entre un número entero y su consecutivo es 35. ¿Cuál de las siguientes expresiones sirven para resolver el problema?, ¿de qué número se trata?

- A) $x + x = 35$
- B) $x \cdot 2 = 35$
- C) $x + 1 = 35$
- D) $x + (x + 1) = 35$

2) El triple de un número más la mitad de ese mismo número es 70, ¿de qué número se trata?

- A) $x + x : 2 = 70$
- B) $3x + x : 2 = 70$
- C) $3 + 1/2 + x = 70$
- D) $3x + 70 = 1/2x$

3) El perímetro de un rectángulo es de 112 m. Su base es el triple de su altura, indica las dimensiones del rectángulo.

- A) $3x + x = 112$
- B) $3x + x : 2 = 112$
- C) $3x + x \cdot 2 = 56$
- D) $(3x + x) \cdot 2 = 112$