

EJERCICIOS SOBRE : LENGUAJE ALGEBRAICO

Traduce las siguientes frases del **lenguaje ordinario** al **lenguaje algebraico**. Utiliza las variables que creas necesarias:

- 1) A un número le añadimos la mitad de otro.
- 2) El doble de un número disminuido en una unidad.
- 3) El doble de un número al que hemos disminuido en una unidad.
- 4) La mitad de los años que tendré dentro de cinco años.
- 5) Al triple de mi edad actual quitamos la tercera parte de la de mi padre.
- 6) El cuadrado de la suma de dos números.
- 7) La diferencia de los cuadrados de dos números consecutivos.
- 8) Si te doy 100€ de mi dinero, los dos tendremos igual cantidad.
- 9) El área de un cuadrado A es tres veces la de otro cuadrado B.
- 10) Un número "x" excede 6 unidades a otro "y".
- 11) El producto de tres números consecutivos coincide con su suma.
- 12) Las patas de un corral de "x" gallinas e "y" conejos.
- 13) Un número "x" es 6 unidades mayor que la mitad de otro "y".
- 14) La suma de las edades que tendrán una madre y una hija dentro de 10 años.
- 15) El perímetro de un rectángulo es tres veces su altura.
- 16) La razón de dos números es el inverso del mayor.
- 17) La razón de dos números aumentados en 5 unidades.
- 18) La razón de dos números aumentada en 5 unidades.
- 19) El cubo de la razón de un número y su consecutivo.
- 20) La razón de un número con su consecutivo.
- 21) Dentro de 10 años la edad de mi padre será igual a la de mi madre actualmente.
- 22) La diferencia de los inversos de dos números disminuida en 10 unidades.
- 23) El cociente de dos números es 8.
- 24) El cociente de dos números es 6 y el resto 4.
- 25) La suma de los cuadrados de dos números consecutivos.
- 26) El producto de dos números es 143 veces su cociente.
- 27)

SOLUCIONES

$$1) \quad x + \frac{y}{2}$$

$$2) \quad 2x - 1$$

$$3) \quad 2(x - 1)$$

$$4) \quad \frac{x+5}{2}$$

$$5) \quad 3x - \frac{y}{3}$$

$$6) \quad (x + y)^2$$

$$7) \quad (x + 1)^2 - x^2$$

$$8) \quad y + 100 = x - 100$$

$$9) \quad x^2 = 3y^2$$

$$10) \quad x = 6 + y$$

$$11) \quad x(x+1)(x+2) = x + x + 1 + x + 2$$

$$12) \quad 2x + 4y$$

$$13) \quad x = 6 + \frac{y}{2}$$

$$14) \quad x + 10 + y + 10$$

$$15) \quad 2x + 2y = 3y$$

$$16) \quad \frac{x}{y} = \frac{1}{x}$$

$$17) \quad \frac{x+5}{y+5}$$

$$18) \quad \frac{x}{y} + 5$$

$$19) \quad \left(\frac{x}{x+1} \right)^3$$

$$20) \quad \frac{x}{x+1}$$

$$21) \quad 10 + x = y$$

$$22) \quad \frac{1}{x} - \frac{1}{y} - 10$$

$$23) \quad \frac{x}{y} = 8$$

$$24) \quad 6y + 4 = x$$

$$25) \quad x^2 + (x+1)^2$$

$$26) \quad x \cdot y = 143 \cdot \frac{x}{y}$$

$$27)$$