



FICHAS PARA PRIMARIA

QUINTO ALGEBRA



Planteo de Ecuaciones



Tengo «x» monedas y tú

Yo tengo el doble de lo que tú tienes

2x



Plantear una ecuación consiste en interpretar y transformar un enunciado (frase verbal) en una expresión matemática (símbolos).



ENUNCIADO

EXPRESIÓN MATEMÁTICA

La mitad de un número

$$\frac{x}{2}$$

La tercera parte de un número

$$\frac{x}{3}$$

Un número aumentado en 7

$$x + 7$$

Un número disminuido en 6

$$x - 6$$

El doble de un número

$$2x$$

El triple de un número

$$3x$$

El exceso de un número sobre 12

$$x - 12$$

La cuarta parte de un número aumentado en 9

$$\frac{x}{4} + 9$$

La cuarta parte de la suma de un número y 9

$$\frac{x + 9}{4}$$

Un número aumentado en su cuarta parte

$$x + \frac{x}{4}$$

Las dos terceras partes de un número

$$\frac{2}{3}x$$

Recuerda que una ecuación puede ser representada por cualquier letra que tú quieras usar.



Trabajando en clase

Nivel básico

1. Un número aumentado en 15 da como resultado 50. Calcula dicho número.

Resolución:

Sabemos «x» \Rightarrow número desconocido o incógnita

$$x + 15 = 50$$

$$x = 50 - 15$$

$$x = 35$$

\therefore El número es 35.

2. Un número aumentado en 17 da como resultado 85. Calcula dicho número.
3. El exceso de un número sobre 9 da como resultado 15. Calcula dicho número.
4. El triple de un número es igual a 42. Calcula dicho número.

Nivel intermedio

5. El triple de un número es igual a la suma de dicho número con 18. Calcula dicho número.

Resolución:

$$\text{Número} = x$$

$$\text{El triple del número} = 3x$$

Es igual a la suma del número con 18

$$3x = x + 18$$

$$3x - x = 18$$

$$2x = 18$$

$$x = 9$$

\therefore El número es 9.

6. El doble de un número es igual a la suma de dicho número con 50. Calcula dicho número.
7. Un número aumentado en su cuarta parte da como resultado 10. Calcula la quinta parte de dicho número.

Nivel avanzado

8. La cuarta parte de un número aumentado en 5 es igual a 8. Calcula dicho número.

Resolución:

$$\text{Número} = x$$

$$\frac{x}{4} + 5 = 8$$

$$\frac{x}{4} = 8 - 5$$

$$\frac{x}{4} = 3 \Rightarrow x = 12$$

\therefore el número es 12

9. La quinta parte de un número disminuido en 1 es igual a 3. Calcula dicho número.
10. Las dos terceras partes de un número da como resultado 20. Calcular la tercera parte de dicho número.