

EVALUACIÓN INICIAL DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS



1. Escribe en lenguaje algebraico estas frases.

- El triple de un número más la mitad del mismo.
- Un número menos 10 es igual al triple de dicho número.

2. Calcula el valor numérico de la siguiente expresión para $x = -3$.

$$1 - x - \frac{6 - 2x}{4} + 5$$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones.

- $6(x - 1) = 4(x + 2)$
- $5(2x + 3) = 3(3x + 6)$
- $9(2x - 1) - 3(5x - 3) = 18$

4. Resuelve las siguientes ecuaciones.

a) $12 = \frac{3x}{10} + 2$

c) $\frac{2x}{3} + \frac{5}{4} + \frac{x}{6} - 7 = 0$

b) $1 - \frac{x}{2} = \frac{3}{4}$

d) $\frac{3x - 7}{12} = \frac{2x - 3}{6} - \frac{x - 1}{8}$

5. El padre de Claudia tiene 37 años. Esta edad es 4 años más que el triple de la edad de Claudia. Calcula la edad de Claudia.

6. En un instituto se han colocado varios bancos dispuestos uno detrás de otro. Si se colocan 10 alumnos en cada banco, quedan sin sitio 11 alumnos, y si se colocan 11 alumnos en cada banco, quedan 7 plazas disponibles. ¿Cuántos alumnos hay?

EVALUACIÓN INICIAL DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS



1. Escribe en lenguaje algebraico estas frases.

- El triple de un número más la mitad del mismo.
- Un número menos 10 es igual al triple de dicho número.

2. Calcula el valor numérico de la siguiente expresión para $x = -3$.

$$1 - x - \frac{6 - 2x}{4} + 5$$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones.

- $6(x - 1) = 4(x + 2)$
- $5(2x + 3) = 3(3x + 6)$
- $9(2x - 1) - 3(5x - 3) = 18$

4. Resuelve las siguientes ecuaciones.

a) $12 = \frac{3x}{10} + 2$

c) $\frac{2x}{3} + \frac{5}{4} + \frac{x}{6} - 7 = 0$

b) $1 - \frac{x}{2} = \frac{3}{4}$

d) $\frac{3x - 7}{12} = \frac{2x - 3}{6} - \frac{x - 1}{8}$

5. El padre de Claudia tiene 37 años. Esta edad es 4 años más que el triple de la edad de Claudia. Calcula la edad de Claudia.

6. En un instituto se han colocado varios bancos dispuestos uno detrás de otro. Si se colocan 10 alumnos en cada banco, quedan sin sitio 11 alumnos, y si se colocan 11 alumnos en cada banco, quedan 7 plazas disponibles. ¿Cuántos alumnos hay?