

Nombre: _____

1. Inventa frases para estas expresiones algebraicas.

a) $x - 2$

b) $\frac{x}{2}$

c) $x^2 + 2x$

2. Calcula el valor numérico si $x=2$, $x=-1$

a) $3x - 4$

b) $\frac{x+2}{3}$

c) $2x + 1$

3. Calcula el resultado de las sumas o restas de monomios.

a) $3a - 5a + 9a$

b) $2xy + 4xy - 8xy$

4. Resuelve las ecuaciones:

a) $15 + x = 9$

b) $6x = 12 + 4x$

5. Encuentra la solución de la ecuación:

$$7x - 8 = 2x + 4 + x$$

6. Resuelve la ecuación:

$$2(x - 3) = 5 - 3(4 - 3x)$$

7. Halla la solución de:

$$\frac{x-4}{3} = 8 + \frac{5x-1}{6}$$

8. Tres hermanos se reparten 1300 €. El mayor recibe el doble que el mediano y éste el cuádruple que el pequeño. ¿Cuánto recibe cada uno?

9. Yo tengo tres veces tu edad y dentro de cinco años entre los dos tendremos 70 años. ¿qué edad tenemos cada uno?

10. En el último carnaval *los famas y cronopios* fabricaron una carroza con forma de corral, y la llenaron de animales de dos especies: ratones y gorriones. Uno de ellos contó que había 49 cabezas y 132 patas. ¿Cuántos ratones y gorriones había en la carroza?