



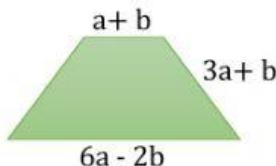
Nombre del alumno: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_ Calificación: \_\_\_\_\_

Elige la respuesta correcta y desarrolla el procedimiento:

1. Si Juan tiene  $x$  libros y Ana tiene el doble de libros que Juan más 5. ¿Cómo se expresaría algebraicamente el número de libros que tiene Ana?

- a)  $2x + 5$       b)  $3x + 2$       c)  $5x + 5$       d)  $2x - 5$

2. Calcula el perímetro del siguiente triángulo isósceles:



Perímetro = La suma de todos los lados

Perímetro =

- a)  $13a - 4b$   
b)  $4a - 13b$   
c)  $13a + b$   
d)  $a - 13b$

3. Reduce a términos semejantes la siguiente expresión:

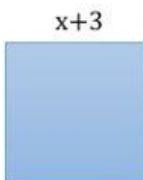
$$\frac{1}{4}p + \frac{4}{6}m + \frac{1}{2}p - \frac{2}{6}m =$$

- a)  $\frac{5}{6}m + \frac{6}{8}p$   
b)  $\frac{1}{3}m + \frac{3}{4}p$   
c)  $\frac{1}{4}m + \frac{4}{6}p$   
d)  $\frac{2}{6}m + \frac{4}{12}p$

4. Factoriza la siguiente expresión:  $8m^2 - 12mn$

- a)  $4m(2m - 3n)$   
b)  $4(2m - 3n)$   
c)  $2m(4m - 3n)$   
d)  $4n(2m - 3n)$

5. Calcula el área del siguiente cuadrado:



$$\text{Área} = L \times L = (L)^2$$

$$\text{Área} = (x+3)(x+3) = (x+3)^2 =$$

- a)  $2x + 9x + 6$
- b)  $x^2 + 6x + 9$
- c)  $x^2 + 3x + 6$
- d)  $3x + 6x + 9$

6. Determina el valor de x en la siguiente expresión:  $5x + 10 = 50$

- a) 10
- b) 5
- c) 12
- d) 8

7. Determina el valor de x en la siguiente ecuación:  $7x + 8 = 35 - 2x$

- a) 4
- b) 3
- c) -3
- d) 2

9. Encuentra tres números enteros pares consecutivos cuya suma sea 228. ¿Cómo se expresaría algebraicamente?

Procedimiento:

- a)  $x + x + 2 + x + 4 = 228$
- b)  $x^2 + 6 = 228$
- c)  $x + 6 + x + 12 + x = 228$
- d)  $(x+1)2 = 228$

10. El largo de un terreno de forma rectangular mide el doble que su ancho y su perímetro es 128 cm. ¿Qué expresión algebraica representa adecuadamente la situación?

- a)  $3x = 128$
- b)  $4x = 64$
- c)  $6x = 128$
- d)  $4x = 128$



**échale ganas, tú puedes.**

11. Tres hermanos se reparten \$1,300. El mayor recibe el doble que el mediano, y el mediano el cuádruple que el pequeño. ¿Cuánto recibe cada hermano?

Procedimiento:

- a) Mayor: \$500, Mediano: \$700 y Chico: \$100
- b) Mayor: \$800, Mediano: \$400 y Chico: \$100
- c) Mayor: \$1000, Mediano: \$200 y Chico: \$100
- d) Mayor: \$900, Mediano: \$300 y Chico: \$100

12. Un padre tiene 3 veces la edad de la hija. Si entre los dos suman 48 años, ¿qué edad tiene cada uno?

Datos:

Ecuación:

Resultado:

Edad hija =

Edad padre =