Colegio de Bachilleres del Estado de Tlaxcala. Plantel 24 Tizatlán

3er. examen parcial de Matemáticas I.



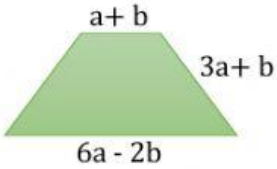
Nombre del alumno: _____ Grupo: _____ Calificación: ____

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)

LIVEWORKSHEETS

5. Calcula el área del siguiente cuadrado:

x+3



Área = L x L= $(L)^2$

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) $3x = 128$

Procedimiento:

b) $4x = 64$

c) $6x = 128$

d) $4x = 128$

LIVEWORKSHEETS



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 =

LIVEWORKSHEETS