

Anota tu nombre completo, de los contrario no tendrá calificación.

7. Figuras geométricas y equivalencia de expresiones 1

Nombre: _____

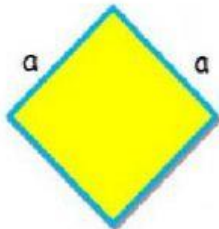
Grupo: **SEGUNDO "D"**

INSTRUCCIÓN: Observa y arrastra el recuadro que contenga la expresión algebraica correcta del perímetro y área de cada figura.

1. Calcula el perímetro y el área de cada figura.

$$2a + 2a$$

$$a^2$$



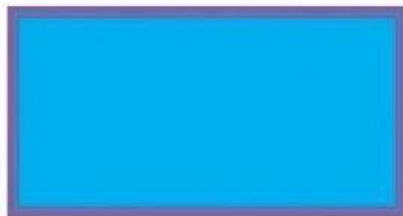
Perímetro

Área

$$2(2x + 4y)$$

$$2x(4y)$$

2x



4y

Perímetro

Área

$$32x$$

$$64x^2$$

8x



Perímetro

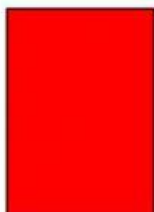
Área

3a

$$6a + 18b$$

$$27ab$$

9b



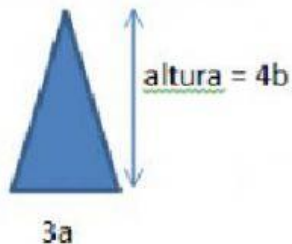
Perímetro

Área

Relaciona con una línea a la figura con su expresión algebraica que representa a su área:



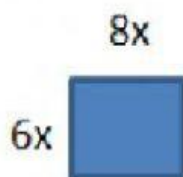
$$\text{Area} = \frac{(\text{lado})(\text{lado})}{2} = \frac{(6x)(8x)}{2} = 48x^2$$



$$\text{Area} = 22ym$$

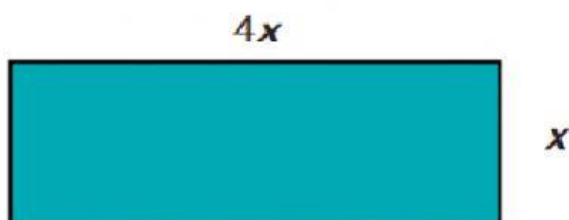


$$\text{Area} = 48y^2$$



$$\text{Area} = \frac{(\text{Base})(\text{altura})}{2} = \frac{(3a)(4b)}{2} = \frac{(12)(ab)}{2} = 6ab$$

¿Cuál es la expresión algebraica que representa el perímetro del rectángulo?



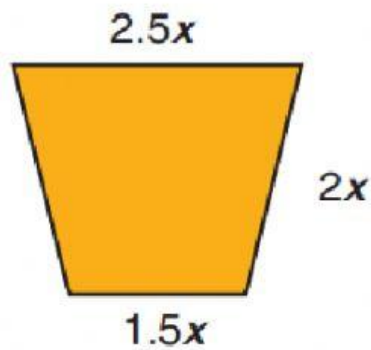
a) $5x$

b) $10x$

c) $5x^2$

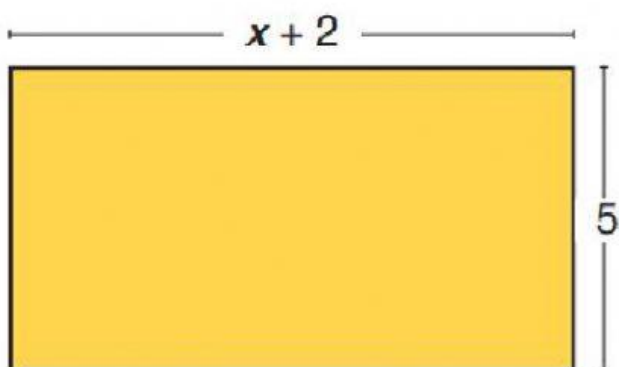
d) $10x^2$

¿Cuál es la expresión algebraica que representa el perímetro del trapecio isósceles?



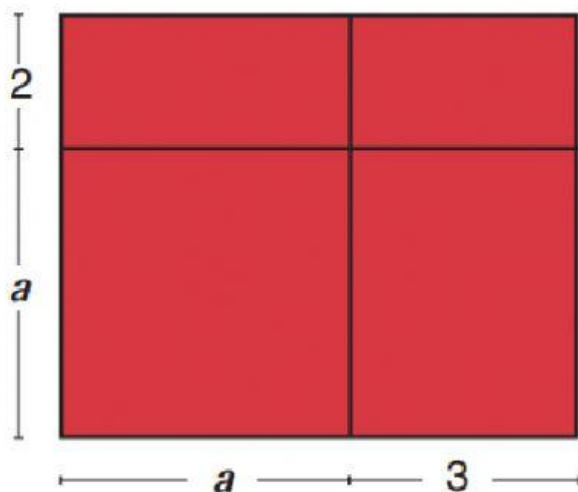
- a) $6x$
- b) $8x$
- c) $6x^2$
- b) $8x^2$

De las expresiones de la derecha, ¿cuáles sirven para calcular el área del rectángulo del lado izquierdo?



- a) $5x + 10$
- b) $5(x+2)$
- c) $5x+2$
- d) $3(x+2) + 2(x+2)$
- e) $2(x+2) + 2(x+2)$

Anota dos expresiones que sirvan para calcular el área del rectángulo.



A =

A =

Une con una línea cada expresión del lado izquierdo con una expresión equivalente del lado derecho.

i) $3(x+2)$

a) $2x+3$

b) $2x+6$

ii) $2(x+3)$

c) $3x+2$

d) $3x+6$

iii) $3(x+1)$

c) $3x+3$

Para el siguiente rectángulo anota las medidas de sus lados en los espacios marcados.

