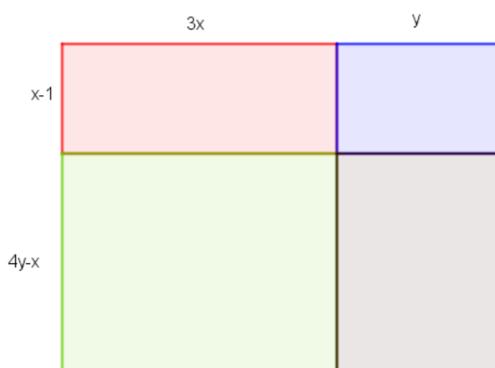


8° Básico Matemáticas

Fórmulas para calcular perímetros y áreas laterales

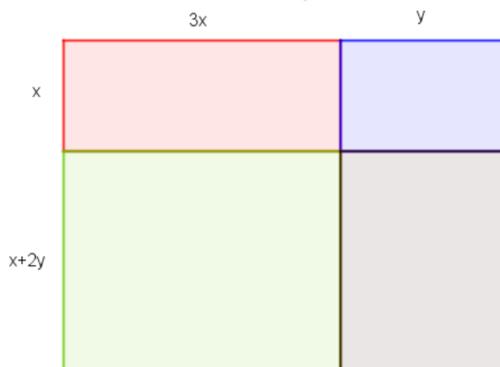
- Ejercicios

1. ¿Cuál es el área del siguiente rectángulo?



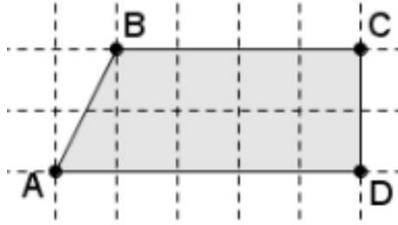
- a) $10y + 6x - 2$
- b) $12xy - y - 3x + 4y^2$
- c) $12xy - y - 3x - 4y^2$
- d) $10y - 6x - 2$

2. ¿Cuál es el perímetro del rectángulo que se muestra?



- a) $6x^2 + 8xy + 2y^2$
- b) $10x + 6y$
- c) $5x + 3y$
- d) $15xy$

3. En la figura, la longitud de cada lado del cuadrado mide 1 cm, ¿cuál es el área de la figura?

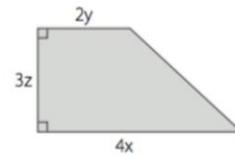
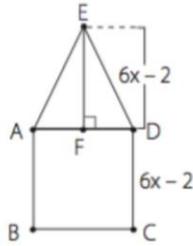
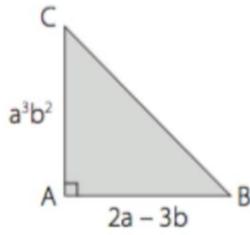


- a) 8 cm^2
- b) 9 cm^2
- c) 10 cm^2
- d) 11 cm^2

4. Si se quiere cercar un terreno circular de radio 13m, ¿Cuántos metros de alambre se necesitan para que el cerco tenga 3 líneas de alambre?

- a) $26\pi \text{ m}$
- b) $39\pi \text{ m}$
- c) $78\pi \text{ m}$
- d) $169\pi \text{ m}$

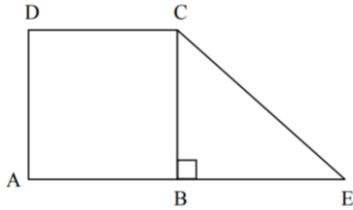
5. Expresa el área de las siguientes figuras en expresiones algebraicas:



6. La parcela de José tiene un perímetro de 240 metros. Si la parcela es rectangular y la medida de uno de sus lados es 50 metros, ¿cuál es la medida del otro lado de la parcela?

7. Calcular el perímetro y el área de las siguientes figuras.

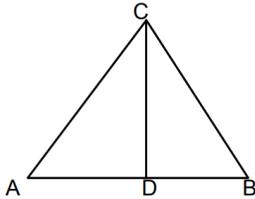
- ABCD es un cuadrado, BCE es un triángulo rectángulo, $CE = 13$ cm y $BE = 5$ cm.



A =

P =

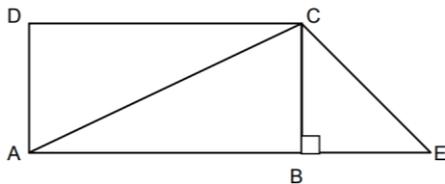
- Triángulo ABC es isósceles de base AB, $AD = DB$, $CD = 12$ cm y $CB = 13$ cm.



A =

P =

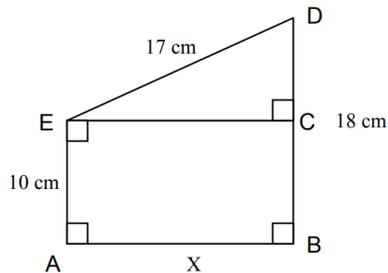
- ABCD es un rectángulo $AC = 17$ cm, $AB = 15$ cm, $BE = 6$ cm.



A =

P =

- ABCE es un rectángulo, $BD = 18$ cm, $DE = 17$ cm, $AE = 10$ cm



A =

P =

● Respuesta

1. b)

2. b)

3. b)

4. c)

5. $\frac{(2a-3b)a^3b^2}{2}; \frac{(6x-2)^4}{2}; \frac{(4x+2y)3z}{2}$

6. 70 metros

7. $A_1 = 174 \text{ cm}^2, P_1 = 54 \text{ cm}; A_2 = 60 \text{ cm}^2, P_2 = 36 \text{ cm}; A_3 = 144 \text{ cm}^2, P_3 = 54 \text{ cm}; A_4 = 210 \text{ cm}^2, P_4 = 60 \text{ cm}$