



Prueba d Matemática.
"Perímetro y Área"

Nombre del alumno(a):

Objetivos de aprendizaje:

- OA 21 Diseñar y construir diferentes rectángulos, dados el perímetro, el área o ambos, y sacar conclusiones.

Indicaciones generales:

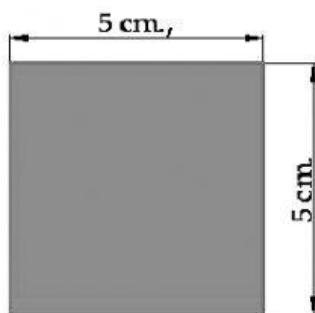
- Lea atentamente cada pregunta antes de contestar.
- Una vez finalizada la prueba verifique que haya contestado todas las preguntas.
- Cada pregunta o enunciado tiene una única alternativa correcta, la que deberás marcar con una X

I. Selección múltiple. (1 pts.)

1

¿Cuánto mide el área de la siguiente figura?

- A. 10 cm.
- B. 20 cm²
- C. 25 cm²
- D. 10 cm²

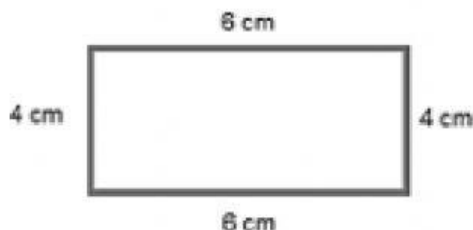


(1 punto)

2

¿Cuánto mide el área del siguiente rectángulo?

- A. 19 cm²
- B. 40 cm²
- C. 20 cm²
- D. 24 cm²

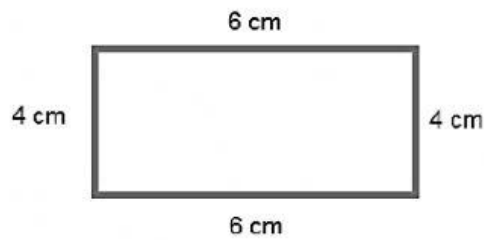


(1 punto)

3

¿Cuánto mide el área del siguiente triángulo?

- A. 15 cm^2
- B. 20 cm^2
- C. 24 cm^2
- D. 12 cm^2



(1 punto)

4

¿Cuánto miden los lados de un cuadrado si su perímetro mide 40 cm?

- A. 120 cm.
- B. 160 cm.
- C. 10 cm.
- D. 1.600 cm.

(1 punto)

5

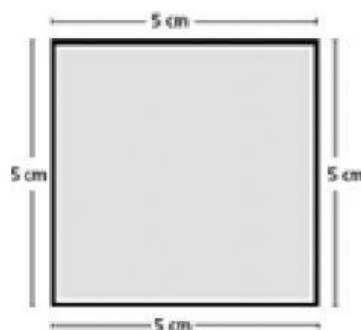
¿Cuánto mide el área de un triángulo, si su altura es 8 cm y su base 6 cm?

- A. 48 cm^2
- B. 24 cm^2
- C. 12 cm^2
- D. 6 cm^2

(1 punto)

6

¿Cuánto mide el perímetro del siguiente cuadrado?



- A. 12 cm
- B. 16 cm
- C. 20 cm
- D. 25 cm

(1 punto)

7

¿Cuánto mide el perímetro de un rectángulo de largo 7 m y ancho 8 m.?

- A. 56 m^2 .
- B. 40 m.
- C. 30 m.
- D. 15 m.

(1 punto)

8

¿Cuánto miden los lados de un cuadrado si su área total es de 36 cm^2 ?

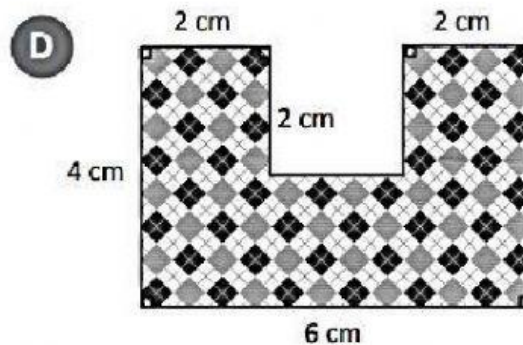
- A. 4 cm.
- B. 6 cm.
- C. 7 cm.
- D. 1.296 cm.

(1 punto)

9

¿Cuánto mide el perímetro de la figura D?

- A. 16 cm.
- B. 20 cm.
- C. 22 cm.
- D. 24 cm.

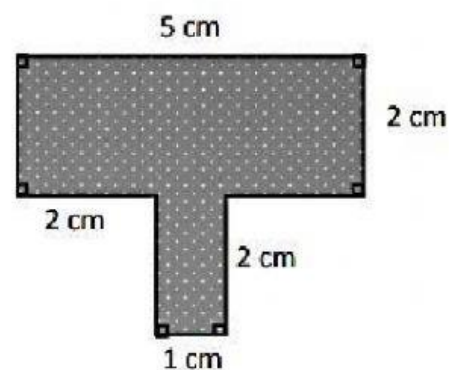


(1 punto)

10

¿Cuánto mide el área total de la siguiente figura?

- A. 4 cm^2 .
- B. 10 cm^2 .
- C. 12 cm^2 .
- D. 14 cm^2 .

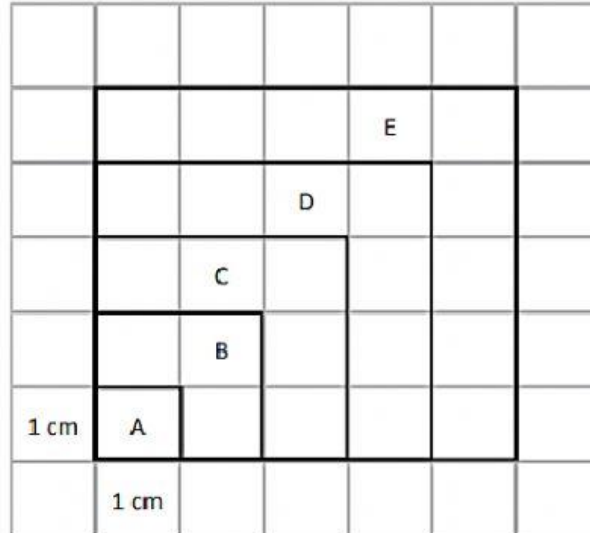


(1 punto)

11

Analiza la siguiente familia de cuadrados, generada sumando sucesivamente 1 cm a la longitud de sus lados, a partir del cuadrado A de lado 1 cm.

Contesta las preguntas 13 y 14 con la ayuda de la imagen.



12

¿Cuál es el área del cuadrado C?

- A. 1 cm^2
- B. 2 cm^2
- C. 4 cm^2
- D. 9 cm^2

(1 punto)

13.,
v

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta con respecto a la familia de cuadrados?

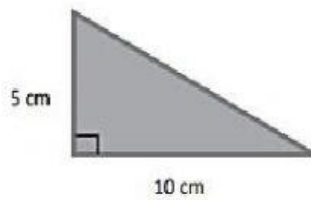
- A. El área del cuadrado B es el doble que el área del cuadrado A.
- B. Los lados del cuadrado D miden 6 cm.
- C. El perímetro del cuadrado C mide 10 cm.
- D. Los lados del cuadrado B son el doble que los lados del cuadrado A.

(1 punto)

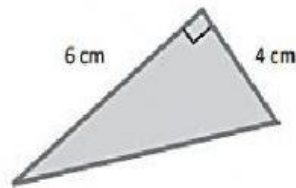
15

¿Cuál de los siguientes triángulos posee una mayor área?

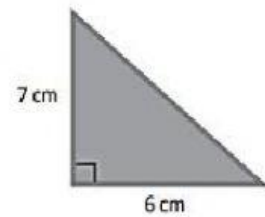
A



B



C



- A. Triángulo A.
- B. Triángulo B
- C. Triángulo C
- D. No se puede determinar.

(1 punto)

16

¿Cuál es el área de la siguiente figura?

- A. 95 cm^2
- B. 83 cm^2
- C. 85 cm^2
- D. 65 cm^2

(1 punto)

17

En la casa de Joaquín han instalado una piscina. Por seguridad, quieren poner una cerca (como malla) que cubra todo el contorno. Si la piscina tiene forma rectangular, siendo su largo 9 m y su ancho 5 m, ¿cuántos metros de malla necesitan para asegurar la piscina?

- A. 45 m^2 .
- B. 28 m.
- C. 25 m
- D. 14 m.

(1 punto)



18

Cristina necesita instalar una alfombra en su habitación cuadrada. Si sabemos que uno de los lados de la habitación mide 3 m. ¿Cuántos metros cuadrados de alfombra necesita Cristina?

- A. 6 m^2
- B. 9 m^2
- C. 12 m^2
- D. 15 m^2

(1 punto)

19

Don Carlos necesita cercar un terreno recién sembrado para protegerlo de los animales. Si el terreno tiene forma rectangular y mide 50 m de largo y 20 m de ancho, ¿cuántos metros de alambre necesita?

- A. 70 m.
- B. 1.000 m^2 .
- C. 120 m.
- D. 140 m.

(1 punto)

20

José construyó un galpón rectangular que mide 6 metros de ancho y tiene un área de 48 m^2 .

¿Cuál es el largo del galpón que construyó José?

- A. 8 m.
- B. 6 m.
- C. 36 m^2 .
- D. No se puede determinar.

(1 punto)