



**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:**

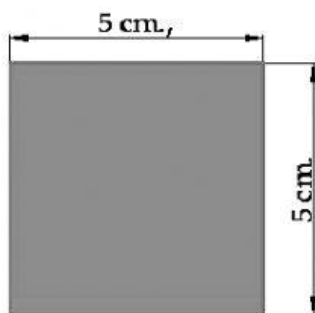
- Lea atentamente cada pregunta antes de contestar.
- Una vez finalizada la prueba verifique que haya contestado todas las preguntas.
- Cada pregunta o enunciado tiene una única alternativa correcta, la que deberá marcar con una X

**I. Selección múltiple. (1 pts.)**

1

¿Cuánto mide el área de la siguiente figura?

- A. 10 cm.
- B. 20 cm<sup>2</sup>
- C. 25 cm<sup>2</sup>
- D. 10 cm<sup>2</sup>

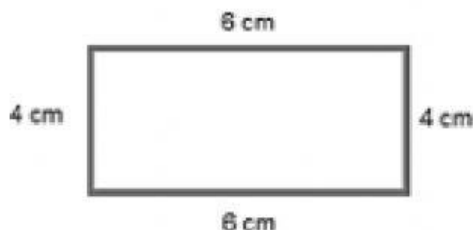


(1 punto)

2

¿Cuánto mide el área del siguiente rectángulo?

- A. 19 cm<sup>2</sup>
- B. 40 cm<sup>2</sup>
- C. 20 cm<sup>2</sup>
- D. 24 cm<sup>2</sup>

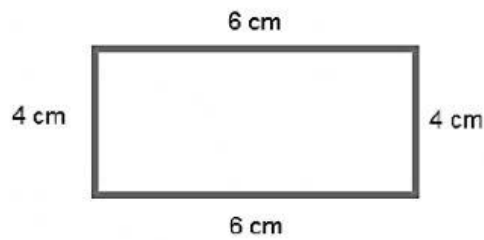


(1 punto)

3

¿Cuánto mide el área del siguiente triángulo?

- A.  $15 \text{ cm}^2$
- B.  $20 \text{ cm}^2$
- C.  $24 \text{ cm}^2$
- D.  $12 \text{ cm}^2$



(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

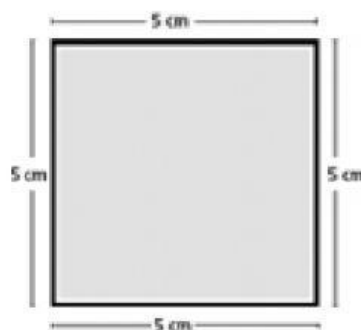
¿Cuánto mide el área de un triángulo, si su altura es 8 cm y su base 6 cm?

- A.  $48 \text{ cm}^2$
- B.  $24 \text{ cm}^2$
- C.  $12 \text{ cm}^2$
- D.  $6 \text{ cm}^2$

(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.  $56 \text{ m}^2$ .
- 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  $36 \text{ cm}^2$ ?

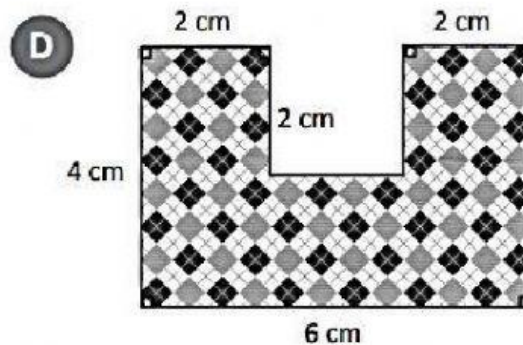
- A. 4 cm.
- B. 6 cm.
- C. 7 cm.
- D. 1.296 cm.

(1 punto)

9

¿Cuánto mide el perímetro de la figura D?

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

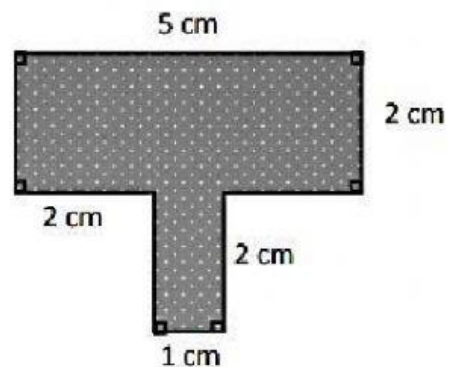


(1 punto)

10

¿Cuánto mide el área total de la siguiente figura?

- A.  $4 \text{ cm}^2$ .
- B.  $10 \text{ cm}^2$ .
- C.  $12 \text{ cm}^2$ .
- D.  $14 \text{ cm}^2$ .

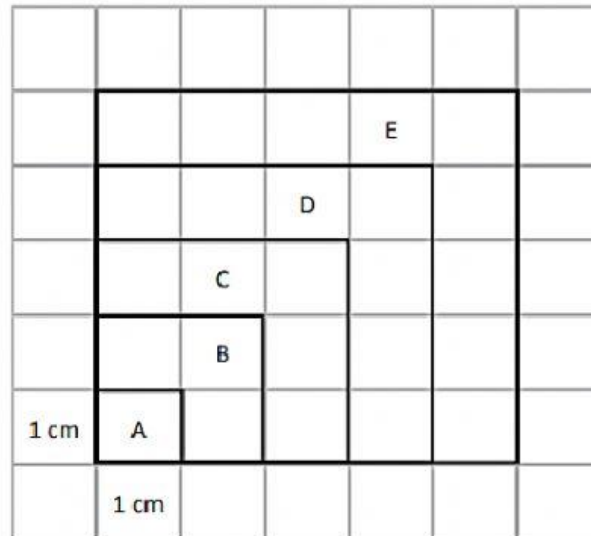


(1 punto)

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<sup>2</sup>
- B. 2 cm<sup>2</sup>
- C. 4 cm<sup>2</sup>
- D. 9 cm<sup>2</sup>

(1 punto)

13.,  
v

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

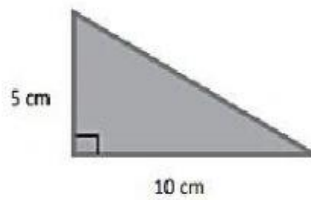
- A. El área del cuadrado B es el doble que el área del cuadrado A.
- B. Los lados del cuadrado D miden 6 cm.
- C. El perímetro del cuadrado C mide 10 cm.
- D. Los lados del cuadrado B son el doble que los lados del cuadrado A.

(1 punto)

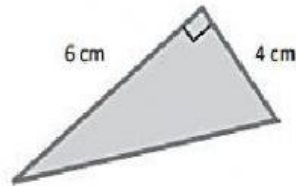
15

¿Cuál de los siguientes triángulos posee una mayor área?

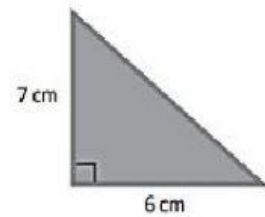
A



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.  $95 \text{ cm}^2$
- B.  $83 \text{ cm}^2$
- C.  $85 \text{ cm}^2$
- D.  $65 \text{ cm}^2$

(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.  $45 \text{ m}^2$ .
- 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.  $6 \text{ m}^2$
- B.  $9 \text{ m}^2$
- C.  $12 \text{ m}^2$
- D.  $15 \text{ m}^2$

(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.  $1.000 \text{ m}^2$ .
- 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  $48 \text{ m}^2$ .**

**¿Cuál es el largo del galpón que construyó José?**

- A. 8 m.
- B. 6 m.
- C.  $36 \text{ m}^2$ .
- D. No se puede determinar.

(1 punto)