

EVALUACIÓN-FORMATIVA6- MATEMÁTICA-SEXTOSAB-OA13- SEMANA30

Objetivo de la Evaluación: Calcular el área de cubos y paralelepípedos a partir de sus redes de construcción y sus propiedades geométricas en el contexto de resolución de problemas.

OA13: Demostrar que comprenden el concepto de área de una superficie en cubos y paralelepípedos, calculando el área de sus redes (plantillas) asociadas.

Profesor: José Otárola Cabrera - Estefanía Serrano

***Obligatorio**

1. Nombre completo: *

2. Curso: *

Selecciona todos los que correspondan.

6°A

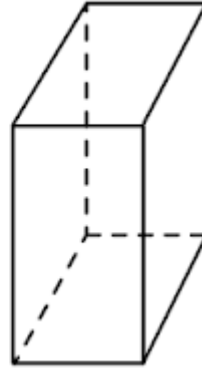
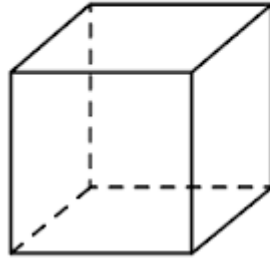
6°B

Instrucciones: Lee atentamente cada pregunta y responde marcando con un clic la alternativa que consideres correcta.

Recuerda que para resolver problemas matemáticos es necesario comprender la situación identificando los datos y la pregunta además de elegir una estrategia adecuada para encontrar la solución, la que puede ser comprobada, y así dar una respuesta al problema.

3. 1. Observa los siguientes cuerpos geométricos. ¿Qué diferencia hay entre ellos? *

1 punto



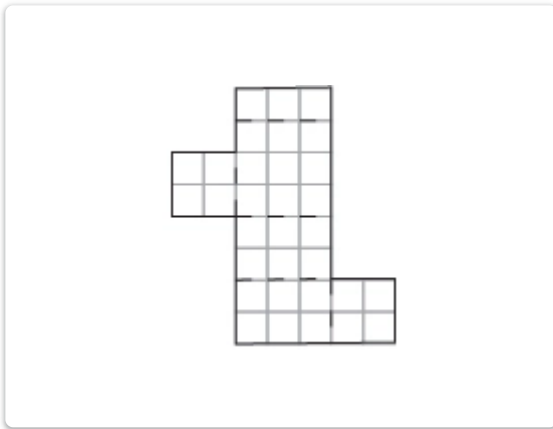
Marca solo un óvalo.

- A) La cantidad de caras.
- B) La forma de sus caras.
- C) La cantidad de vértices.
- D) La cantidad de aristas.

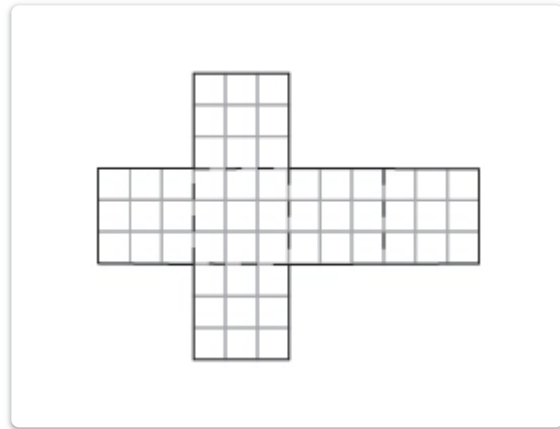
4. 2. ¿Cuál de las siguientes redes nos permite armar un cubo? *

1 punto

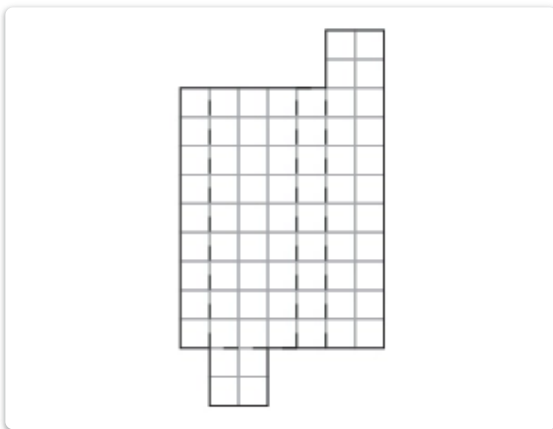
Marca solo un óvalo.



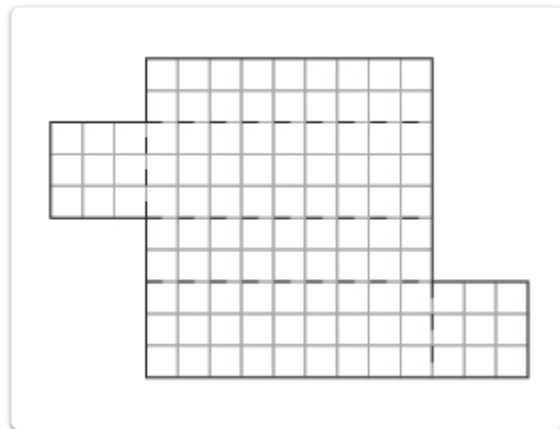
A)



B)

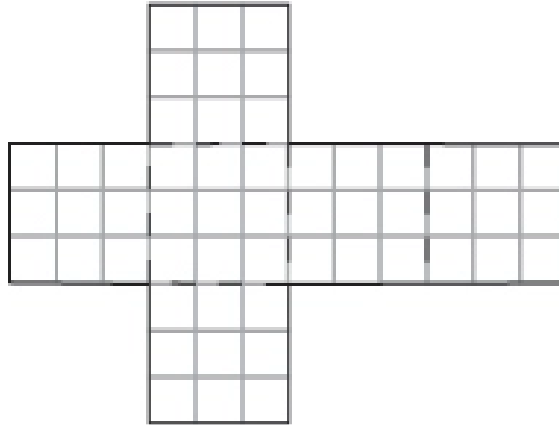


C)



D)

5. 3. Calcula el área de la siguiente plantilla, considerando que el lado de cada cuadrado mide 1 cm. * 1 punto



Marca solo un óvalo.

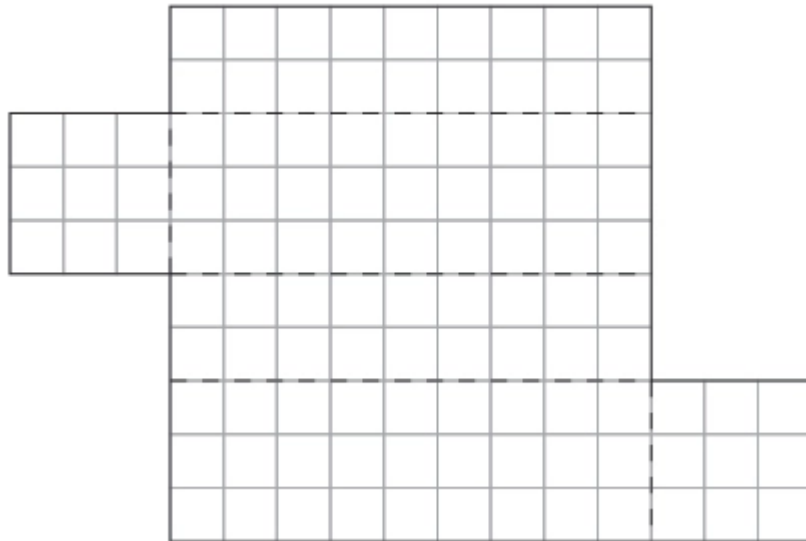
- A) 24 cm^2
- B) 36 cm^2
- C) 54 cm^2
- D) 69 cm^2

6. 4. ¿Cuál es el área de la superficie total de un cubo de arista 5 cm? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 25 cm^2
- B) 75 cm^2
- C) 125 cm^2
- D) 150 cm^2

7. 5. Calcula el área de la siguiente plantilla de paralelepípedo, considerando que el lado de cada cuadrado mide 1 cm. * 1 punto

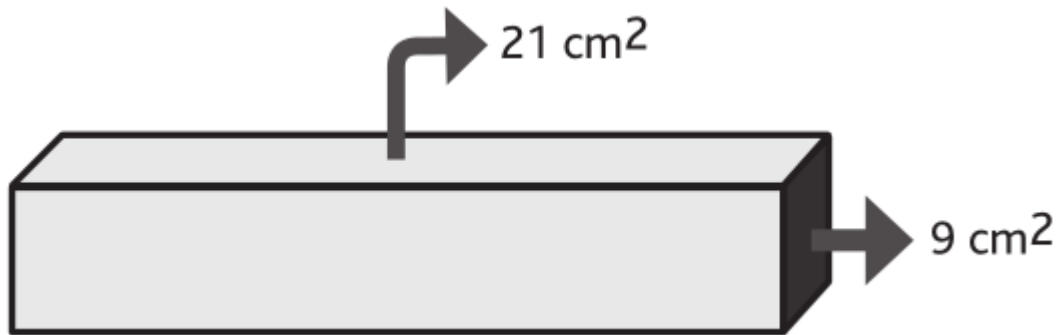


Marca solo un óvalo.

- A) 100 cm^2
- B) 104 cm^2
- C) 106 cm^2
- D) 108 cm^2

8. 6. En el siguiente paralelepípedo de base cuadrada se han indicado las medidas de dos áreas destacadas. ¿Cuál es el área de la superficie total del paralelepípedo? *

1 punto

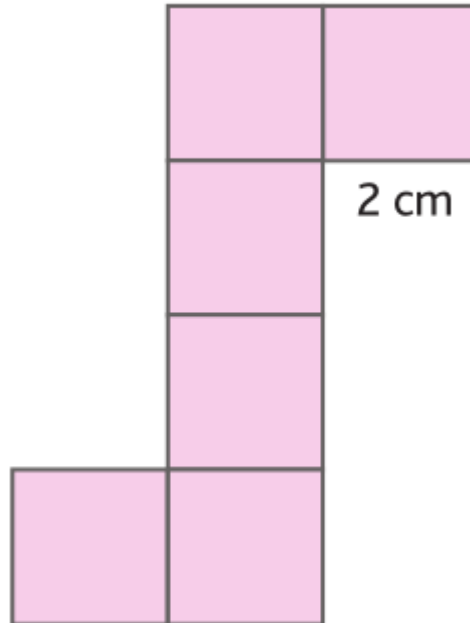


Marca solo un óvalo.

- A) 3 cm^2
- B) 30 cm^2
- C) 51 cm^2
- D) 102 cm^2

9. 7. Dada la siguiente red del cubo. Calcula su área: *

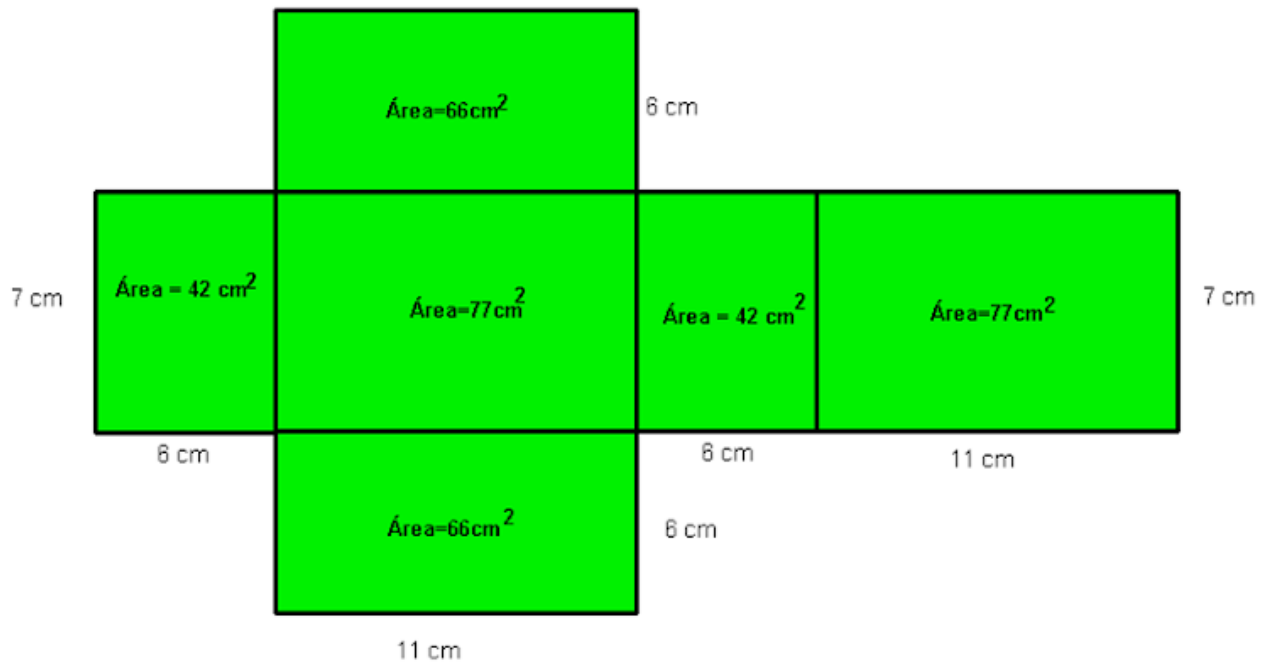
1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) 12 cm^2
- B) 24 cm^2
- C) 36 cm^2
- D) 45 cm^2

10. 8. Dadas las áreas de los rectángulos que componen el paralelepípedo. Calcula el área de la superficie total de la figura. * 1 punto

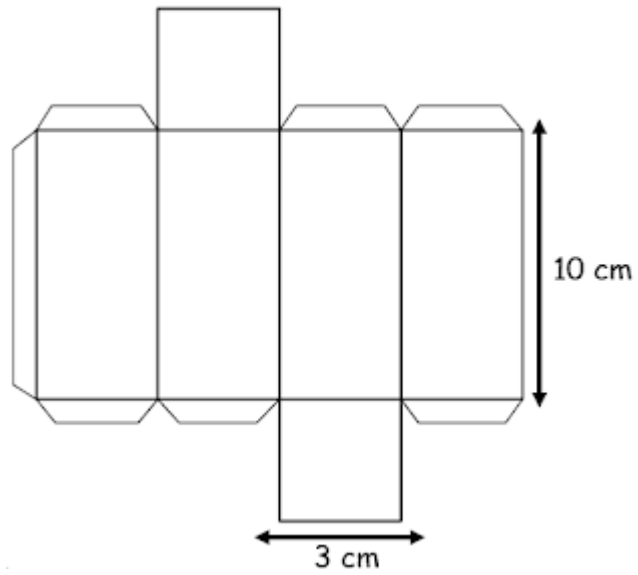


Marca solo un óvalo.

- A) 340 cm^2
- B) 350 cm^2
- C) 360 cm^2
- D) 370 cm^2

11. 9. Juan quiere armar una caja. Calcula cuántos cm^2 de cartón necesitará para construirla considerando su red: *

1 punto

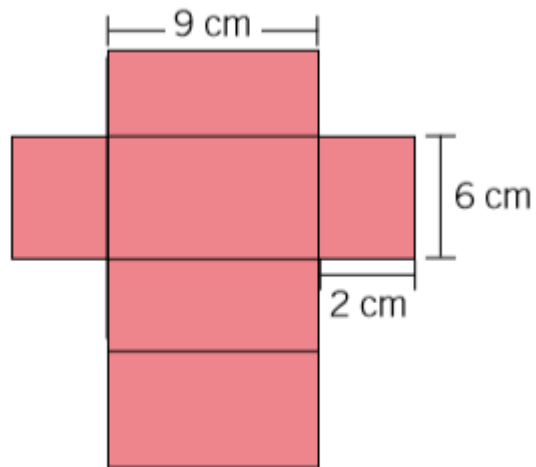


Marca solo un óvalo.

- A) $118 cm^2$
- B) $128 cm^2$
- C) $138 cm^2$
- D) $148 cm^2$

12. 10. Calcula el área del siguiente prisma de base rectangular. *

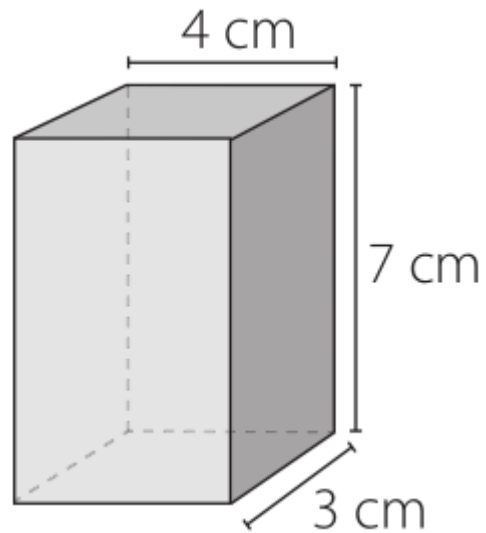
1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) 168 cm^2
- B) 196 cm^2
- C) 216 cm^2
- D) 256 cm^2

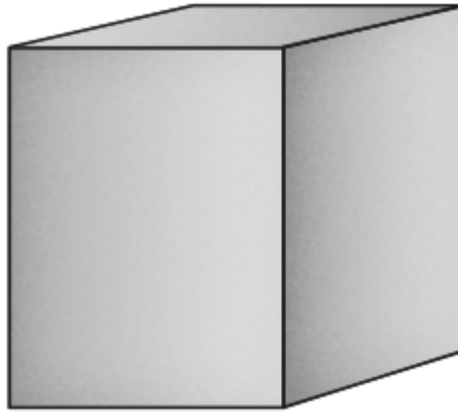
13. 11. Daniela quiere forrar con papel de regalo todas las caras de una caja con forma de paralelepípedo recto de base rectangular como la de la imagen. ¿Cuántos cm^2 de papel de regalo necesitará? *



Marca solo un óvalo.

- A) 122 cm^2
- B) 144 cm^2
- C) 166 cm^2
- D) 188 cm^2

14. 12. Matías necesita saber cuánto mide el área de las caras de la caja con forma de cubo para poder decorarla. No tiene con qué medir, pero sabe que la caja tiene un área de 180 cm^2 , ¿Cuánto mide el área de sus caras? *
- 1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) 10 cm^2
- B) 20 cm^2
- C) 30 cm^2
- D) 40 cm^2

15. 13. ¿Cuál es la medida de la arista de un cubo de área 384 cm^2 ? *
- 1 punto

Marca solo un óvalo.

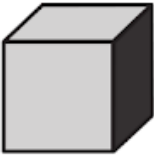

- A) 8 cm
- B) 12 cm
- C) 16 cm
- D) 32 cm

16. 14. Si las aristas de un paralelepípedo miden 8 cm de largo, 6 cm de ancho y 3 cm de alto, entonces su área mide: * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 84 cm^2
 B) 90 cm^2
 C) 120 cm^2
 D) 180 cm^2

17. 15. Observa los siguientes cuerpos geométricos. ¿Cuál de los cuerpos tiene mayor área? * 1 punto

	<p>CUERPO A</p> <p>Cubo de 4 cm de arista.</p>
	<p>CUERPO B</p> <p>Paralelepípedo cuyas aristas miden 1 cm, 2 cm y 8 cm.</p>

Marca solo un óvalo.

- A) El cuerpo A.
 B) El cuerpo B.
 C) Ambos tienen la misma superficie.
 D) No se puede saber.

18. 16. Determina la medida de la arista de un cubo dada su área: $A = 54 \text{ m}^2$ * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 3 m
 B) 4 m
 C) 5 m
 D) 6 m

19. 17. La base de un paralelepípedo recto es un cuadrado cuya área es 49 cm^2 1 punto
. Si las otras aristas miden 9 cm, ¿Cuál es su área? *

Marca solo un óvalo.

- A) 250 cm^2
 B) 300 cm^2
 C) 350 cm^2
 D) 400 cm^2

20. 18. Si el área de una de las caras laterales de un cubo es 16 m^2 , ¿Cuánto medirá cada una de sus aristas? ¿Cuál será el área total del cubo? *

Marca solo un óvalo.

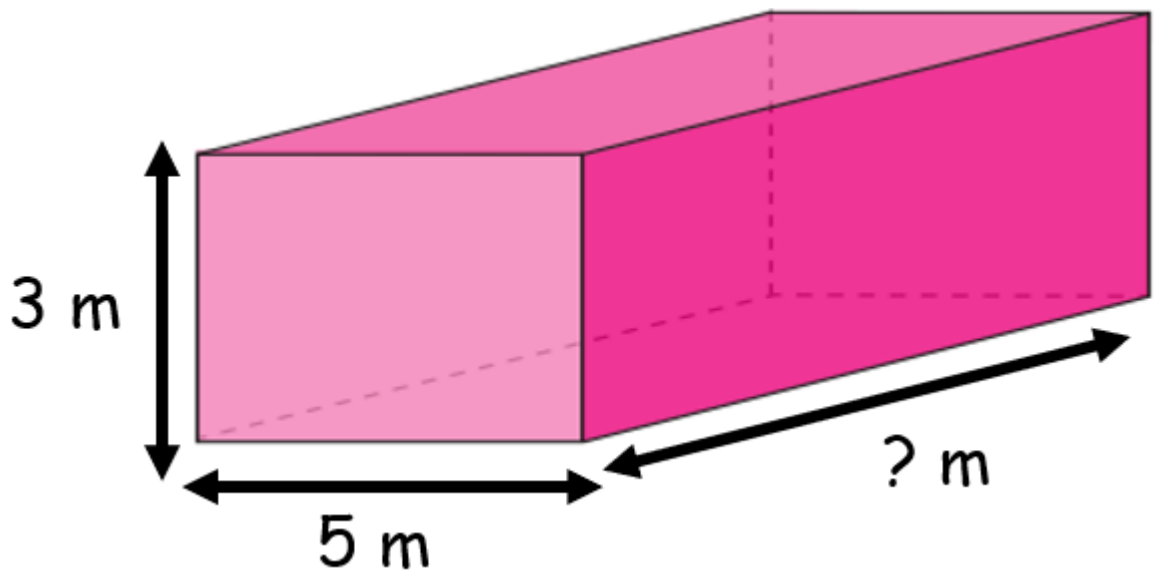
- A) Cada una de las aristas mide 4 m^2 y el área total del cubo mide 96 m^2 .
 B) Cada una de las aristas mide 4 m^2 y el área total del cubo mide 92 m^2 .
 C) Cada una de las aristas mide 8 m^2 y el área total del cubo mide 96 m^2 .
 D) Cada una de las aristas mide 8 m^2 y el área total del cubo mide 216 m^2 .

21. 19. El área de un paralelepípedo es 82 cm^2 , el área de dos de sus caras es 6 cm^2 , el área de otras dos caras es 14 cm^2 . ¿Cuál es el área de las dos caras que faltan? *

Marca solo un óvalo.

- A) 12 cm^2
 B) 18 cm^2
 C) 21 cm^2
 D) 26 cm^2

22. 20. En una pieza, la altura es de 3 metros y el ancho es de 5 metros. Si el largo corresponde a la mitad de la suma del alto y ancho, ¿Cuál es el área de la pieza? *



Marca solo un óvalo.

- A) 94 m^2
 B) 98 m^2
 C) 102 m^2
 D) 106 m^2



Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios