

Curso: 6° Básico A y B
Asignatura: Matemática
Clase: Unidad III SUPERFICIES Y VOLUMEN

Enlace de Google meet

6° A meet.google.com/rxh-waxd-zym

6° B meet.google.com/xxj-jhox-ave



NOMBRE: _____ **PUNTAJE:** _____ / _____ **NOTA:** _____

EVALUACIÓN UNIDAD III

1. Escribe **V** si la afirmación es verdadera y **F**, si es falsa. Justifica en cada caso.

puntos

8

a. Todos los prismas son rectos.

Justificación: _____

b. Un prisma de base triangular tiene 6 vértices.

Justificación: _____

c. Las caras basales de un prisma no son paralelas.

Justificación: _____

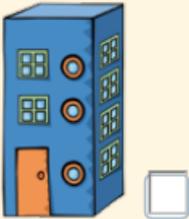
d. Cada prisma recibe el nombre de acuerdo a la figura que tenga en su base.

Justificación: _____

2. ¿Cuál o cuáles de los siguientes objetos se asemejan a un paralelepípedo? Marca con un .

puntos

2

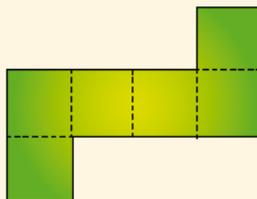


3. Dibuja el cuerpo geométrico o la red, según corresponda.

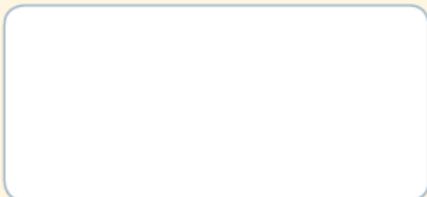
puntos

2

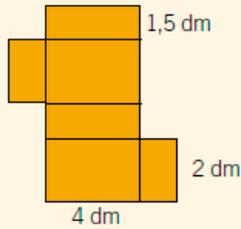
a.



b.



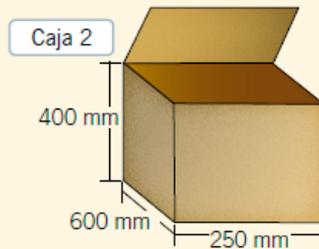
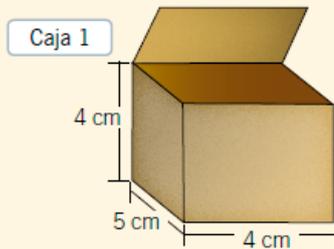
4. Calcula el área de la siguiente red.



puntos

2

5. Determina la caja que tiene un volumen mayor.



puntos

2

• La caja que tiene una mayor capacidad es: _____.

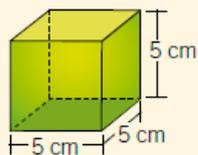
6. Completa con el área total (A_T) y el volumen (V) de cada cuerpo geométrico.

$A_T =$	$A_T =$
$V =$	$V =$

puntos

4

7. Observa el siguiente cubo y luego responde.



a. Si las aristas del cubo se duplican, ¿cuál es el volumen?

b. Si todas las aristas disminuyen 2 cm, ¿cuál será el nuevo volumen?

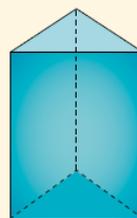
puntos

2

Marca con una **X** la alternativa correcta.

8. ¿Cómo se clasifica el poliedro que se muestra?

- A. Cilindro.
- B. Prisma de base triangular.
- C. Pirámide.
- D. Cubo.



puntos

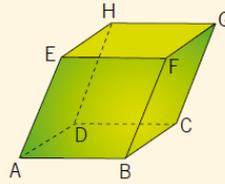
4

9. ¿Qué afirmación es verdadera con respecto a los prismas?

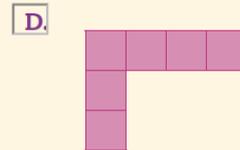
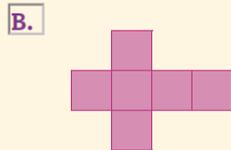
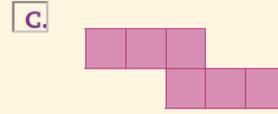
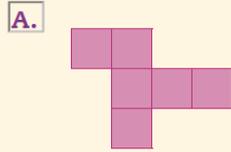
- A. Tienen solo dos aristas laterales.
- B. Tienen solo dos aristas basales.
- C. Tienen solo dos caras laterales.
- D. Tienen solo dos caras basales.

10. En relación al paralelepípedo oblicuo, ¿qué alternativa es verdadera?

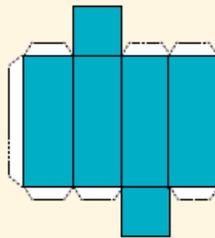
- A. Las caras laterales son perpendiculares a las bases.
- B. No es un paralelepípedo.
- C. Las caras laterales tienen forma rectangular.
- D. Las caras basales tienen forma de paralelogramo.



11. ¿Con cuáles de las siguientes redes no es posible formar un cubo?



12. ¿Qué cuerpo geométrico es posible construir con la siguiente red?

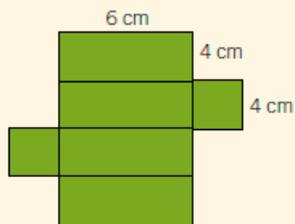


puntos

3

- A. Prisma de base hexagonal.
- B. Paralelepípedo recto.
- C. Paralelepípedo oblicuo.
- D. Cubo.

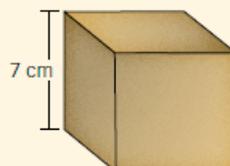
13. Observa la siguiente red de un paralelepípedo. ¿Cuál es su área total?



- A. 24 cm^2
- B. 96 cm^2
- C. 128 cm^2
- D. 144 cm^2

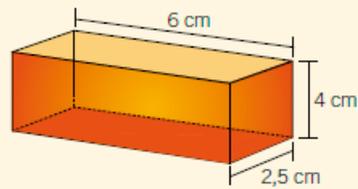
14. Ricardo tiene 300 cm^2 de papel para envolver la caja cúbica que aparece en la imagen. Si ocupa la mínima cantidad para envolverla, ¿cuántos centímetros cuadrados de papel le sobrarán?

- A. 6 cm^2
- B. 49 cm^2
- C. 251 cm^2
- D. 294 cm^2



15. El área lateral del siguiente paralelepípedo es:

- A. 20 cm^2
- B. 24 cm^2
- C. 68 cm^2
- D. 98 cm^2



puntos

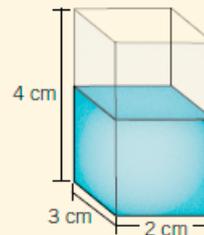
5

16. ¿Cuál de los siguientes envases tiene mayor capacidad?

- A. Una botella de 2 litros.
- B. Una caja con un volumen de 2.000 dm^3
- C. Un contenedor con un volumen de 1 m^3
- D. Un envase con una capacidad de 400 cm^3

17. ¿Cuál es la capacidad del estanque que aparece en la imagen?

- A. 36 cm^3
- B. 24 cm^3
- C. 20 cm^3
- D. 15 cm^3



18. Una estufa tempera aproximadamente 15 m^3 a su alrededor. ¿Cuántas de estas estufas se necesitarían para temperar una habitación de 3 m de ancho, 5 m de largo y 2 m de alto?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

19. Si el volumen de un cubo es 125 cm^3 y la medida de todas sus aristas se duplican, ¿cuál será el volumen del nuevo cubo?

- A. 5 cm^3
- B. 150 cm^3
- C. 1.000 cm^3
- D. 1.200 cm^3