Profesoras: Iris Bustos – Eliana Salgado

Departamento Básica

EVALUACIÓN ÁREA Y VOLUMEN
CUBOS Y PARALELEPÍPEDOS

Nombre: _____ Curso: 6° ____

OBJETIVOS EVALUADOS:

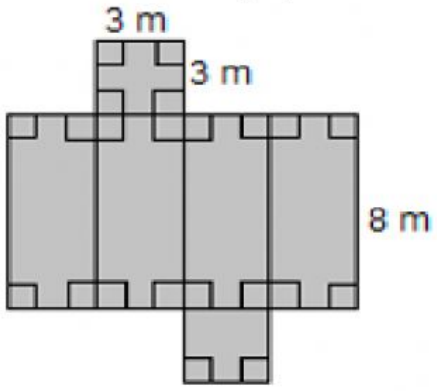
OA 13: Calcular el área de la red de construcción de un cubo y de un paralelepípedo.

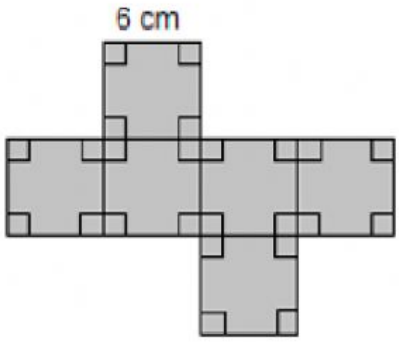
OA 18 y 19: Calcular el área y el volumen de un cubo y de un paralelepípedo.

INSTRUCCIONES

- Lee cada pregunta y selecciona la alternativa que da respuesta a ella.
- Realiza los cálculos en tu cuaderno.
- Revisa tus respuestas antes de enviar la prueba.
- La prueba está confeccionada para responderse durante la hora de clases.
- **Se descontará 0,5 de la nota a quién la envíe después de la clase.**
- **Se descontara 1 punto de la nota a quién la envíe después del 9 de noviembre.**
- **La prueba se debe enviar una sola vez, quien envíe dos o más, se revisará**

1. Calcula el área (A) de las siguientes redes asociadas a un cubo y a un paralelepípedo.





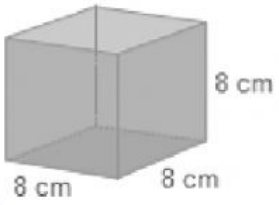
Área: _____

Área: _____

LIVEWORKSHEETS

2. Calcula el área y volumen de los siguientes cubos y paralelepípedos.

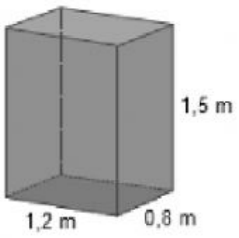
a)



A = _____

V = _____

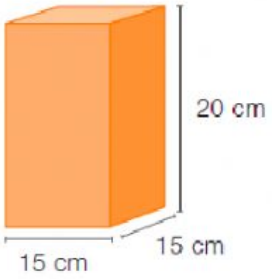
b)



A = _____

V = _____

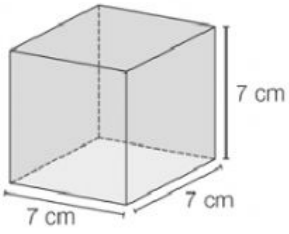
c)



A = _____

V = _____

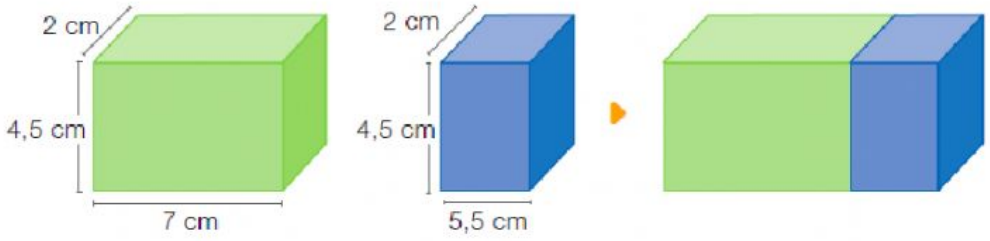
d)



A = _____

V = _____

3. En la figura se muestran dos paralelepípedos. Determina el área y volumen del tercer paralelepípedo formado por ambos.



Área: _____ Volumen: _____

LIVEWORKSHEETS

4. Resuelve los siguientes problemas

a) Natalia regalará sorpresas a sus invitados de cumpleaños. Para eso, armará cajas cúbicas con cartulina que tengan como base un cuadrado de 25 cm^2 de área. ¿Cuántos cm^2 de cartulina necesitará para construir 20 cajitas sorpresa?

Respuesta: _____

b) El área de una de las caras de un cubo es 36 cm^2 ¿cuál es el área del cubo?, ¿cuál es la medida de una de sus aristas?

Respuesta: _____

Respuesta: _____

c) Una piscina de 100 m de largo y 50 m de ancho tiene una profundidad de 3 m. Si contiene 5.000 m^3 de agua, ¿cuánta agua le falta para llenarla?

Respuesta: _____

d) La superficie de un cubo es 1.014 cm^2 ¿Cuál es su volumen?

Respuesta: _____

LIVEWORKSHEETS

5. Determina las equivalencias de las siguientes medidas de superficie.

a. 46 dm^2 : _____ cm^2

b. 37 mm^2: _____ cm^2

c. 72 cm^2: _____ mm^2

d. 42 000 mm^2: _____ m^2

6. Determina las equivalencias para las siguientes medidas de volumen

a. 46 km^3: _____ m^3

b. 0,00345 hm^3: _____ m^3

c. 183 cm^3: _____ dm^3

d. 3,6 m^3: _____ dam^3

LIVEWORKSHEETS