

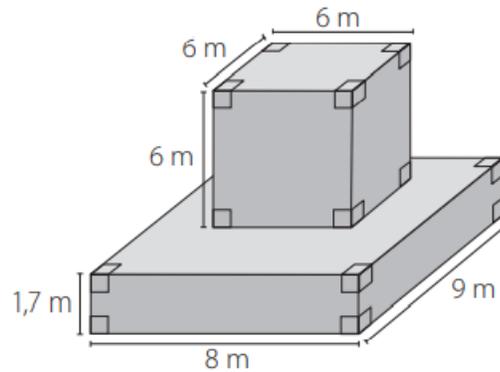


Prueba Formativa 2do medio

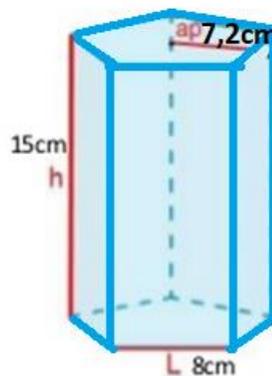
Nombre: _____

Encierra la alternativa correcta

- 1) Calcular el Área total de la siguiente figura



- a) $345,8 m^2$
b) $417,8 m^2$
c) $327,8 m^2$
d) $309,8 m^2$
e) ninguna de las anteriores
- 2) Dado el siguiente dibujo:



¿Cuál es el Área total del Prisma?

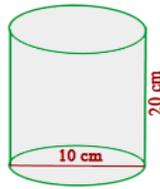
- a) $600 cm^2$
b) $744 cm^2$
c) $864 m^2$
d) $888 cm^2$
e) ninguna de las anteriores



Colegio Abraham Lincoln

Prof. Jorge Figueroa P.
Arica-Chile

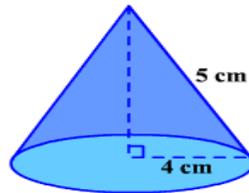
3) Dada la siguiente figura:



¿El área lateral es? ($\pi = 3,14$)

- a) 785 cm^2
- b) 1256 cm^2
- c) 628 cm^2
- d) 1884 cm^2
- e) ninguna de las anteriores

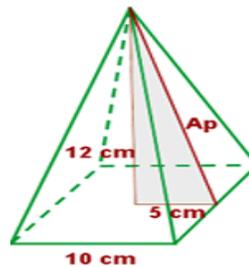
4) Dada la imagen:



¿El área lateral es? ($\pi = 3,14$)

- a) $62,8 \text{ cm}^2$
- b) 20 cm^2
- c) $50,24 \text{ cm}^2$
- d) $113,04 \text{ cm}^2$
- e) ninguna de las anteriores

5) Dada la siguiente imagen:



¿El área Total es?

- a) 600 cm^2
- b) 360 cm^2
- c) 400 cm^2
- d) 260 cm^2
- e) ninguna de las anteriores

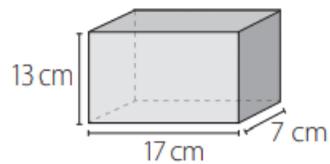


- 6) El área de una superficie esférica es 314 cm^2 ¿Cuánto mide su radio? ($\pi = 3,14$)
- a) 5 cm^2
 - b) 5 cm
 - c) 10 cm
 - d) 4 cm
 - e) ninguna de las anteriores
- 7) Calcular el Volumen de una esfera cuyo diámetro es de 20 cm
- a) $\frac{4000}{3} \text{ cm}^3$
 - b) $4000\pi \text{ cm}^3$
 - c) $\frac{400}{3} \pi \text{ cm}^3$
 - d) $\frac{4000}{3} \pi \text{ cm}^3$
 - e) ninguna de las anteriores
- 8) El volumen de una esfera si su área total es de $324\pi \text{ m}^2$
- a) $36\pi \text{ m}^3$
 - b) $972\pi \text{ m}^3$
 - c) $7.776\pi \text{ m}^3$
 - d) 800 m^3
 - e) ninguna de las anteriores
- 9) Calcular el Área de una esfera cuyo Volumen es de $288\pi \text{ m}^3$
- a) $144\pi \text{ m}^2$
 - b) $216\pi \text{ m}^2$
 - c) $386\pi \text{ m}^2$
 - d) 400 m^2
 - e) ninguna de las anteriores



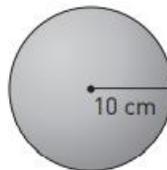
- 10) Si el volumen de una esfera es $4500\pi \text{ mm}^3$, ¿cuál es el área de su círculo máximo?
- a) $30\pi \text{ mm}^2$
 - b) $60\pi \text{ mm}^2$
 - c) $900\pi \text{ mm}^2$
 - d) $225\pi \text{ mm}^2$
 - e) ninguna de las anteriores

- 11) Dada la siguiente figura de una caja:



¿Cuántas Pelotas de diámetro de 9 cm puede meter como máximo dentro de la caja mostrada en la imagen? ($\pi = 3,14$) (trunque la respuesta final sin decimales)

- a) 14 *pelotas*
 - b) 13 *pelotas*
 - c) 12 *pelotas*
 - d) 11 *pelotas*
 - e) ninguna de las anteriores
- 12) Dada la siguiente figura:

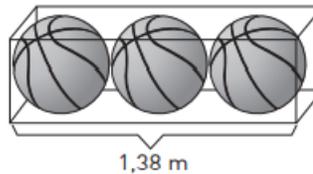


¿Cuál es el área de la semiesfera?

- a) $400\pi \text{ cm}^2$
- b) $200\pi \text{ cm}^2$
- c) $100\pi \text{ cm}^2$
- d) $250\pi \text{ cm}^2$
- e) ninguna de las anteriores

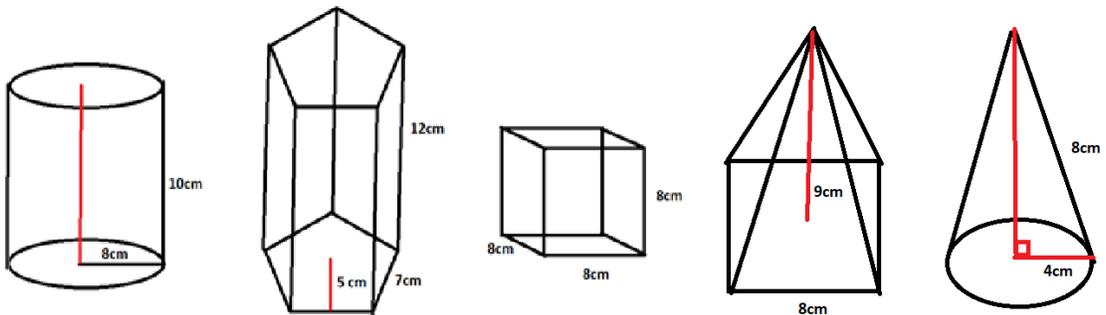


- 13) La cáscara de una naranja de 8 cm de diámetro tiene un espesor de 0,4 cm. El volumen de la fruta sin cáscara es:
- a) $231,04\pi \text{ cm}^2$
 - b) $64\pi \text{ cm}^2$
 - c) $51,84\pi \text{ cm}^2$
 - d) $12,16\pi \text{ cm}^2$
 - e) ninguna de las anteriores
- 14) Tres balones de iguales dimensiones fueron acomodados en un cajón con forma de paralelepípedo, como lo muestra la figura.



Calcula el volumen del cajón que no está ocupado por los balones ($\pi = 3,14$)
(Aproximar a 2 decimales el resultado final)

- a) $0,14 \text{ m}^3$ aprox.
 - b) $0,13 \text{ m}^3$ aprox.
 - c) $0,15 \text{ m}^3$ aprox.
 - d) 016 m^3 aprox.
 - e) ninguna de las anteriores
- 15) Dada la siguiente figura:



¿Qué cuerpo geométrico posee mayor volumen? ($\pi = 3,14$)

- a) El Cubo
- b) El Cilindro
- c) El Prisma pentagonal
- d) La Pirámide Cuadrangular
- e) El Cono
- f) Ninguna de las anteriores