

CURSO 6º	MATEMÁTICAS	
TÍTULO	TEST FIGURAS GEOMÉTRICAS Y VOLÚMENES	

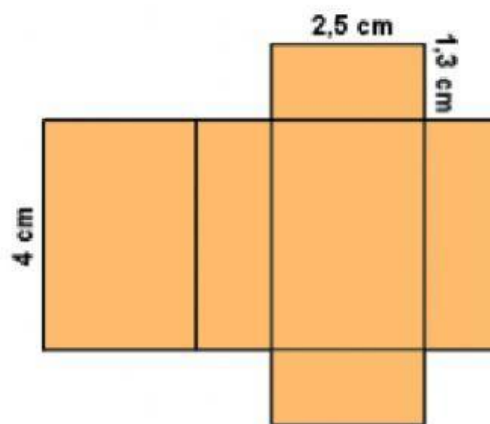
1. Elige la afirmación correcta.

- Los poliedros son cuerpos geométricos cuyas caras son todas polígonas regulares
- Las pirámides tienen dos bases y el resto de sus caras son triángulos
- El cono es un poliedro con una única base circular y una superficie lateral curva
- Un cilindro es un cuerpo geométrico redondo con dos círculos iguales como bases.

2. Elige cuál de las siguientes propiedades cumple el icosaedro.

- Es un poliedro regular de 20 caras
- Todas sus caras son triángulos equiláteros
- En cada vértice coinciden 5 caras
- El icosaedro cumple todas las propiedades anteriores.

3. Observa el desarrollo del cuerpo geométrico y elige la afirmación correcta.



- Es una pirámide rectangular y su volumen es 13 cm^3 .
- Es un prisma rectangular y su volumen es 12 cm^3 .
- Es una pirámide rectangular y su volumen es $10,56 \text{ cm}^3$
- Es un prisma rectangular y su volumen es $27,04 \text{ cm}^3$

4. El área de un octógono regular de 42 mm de lado es $8.517,6 \text{ mm}^2$. ¿Qué volumen tendrá una pirámide octogonal de 100 mm de altura que tiene como base ese polígono?

- El volumen de la pirámide es 95297.120 mm^3
- El volumen de la pirámide es 425.880 mm^3
- El volumen de la pirámide es 283920 mm^3 .
- El volumen de la pirámide es 851.760 mm^3

5. El volumen de una pirámide triangular es 525 cm^3 . ¿Qué volumen ocupará un prisma cuya base y altura coinciden con las de la pirámide?

- a. 1675 cm^3 .
- b. $262,5 \text{ cm}^3$.
- c. 1050 cm^3 .
- d. 175 cm^3 .

6. ¿Qué volumen tiene una pelota de Pilates de 3 dm de radio?

- a. $112,04 \text{ dm}^3$.
- b. $169,56 \text{ dm}^3$.
- c. $115,295 \text{ dm}^3$.
- d. $161,58 \text{ dm}^3$.

7. Elige el recipiente de menor volumen.

- a. Cubo cilíndrico de 40 cm de altura una base de 15 cm de radio
- b. Cubo con forma de prisma de 70 cm de altura base cuadrada de 20 cm de lado
- c. Recipiente cónico de 80 cm de altura y una base de 18 cm de radio.
- d. Recipiente con forma de cubo de 30 cm de arista

8. Halla el volumen de un cono cuyo radio de la base mide 5 m y su altura mide el triple.

- a. $1177,5 \text{ m}^2$.
- b. $392,5 \text{ m}^2$.
- c. $588,75 \text{ m}^2$.
- d. $294,37 \text{ m}^2$.

9. La sala de un planetario consiste en una pantalla en forma de bóveda semiesférica de 18 metros de diámetro. ¿Cuál es el volumen de la sala?

- a. El volumen de la sala es $24.416,64 \text{ m}^3$.
- b. El volumen de la sala es $1716,79 \text{ m}^3$.
- c. El volumen de la sala es $3052,08 \text{ m}^3$.
- d. El volumen de la sala es $763,02 \text{ m}^3$.

10. La pirámide del Sol de Teotihuacán tiene una base cuadrada de 225 m de lado y un volumen de más de un millón de metros cúbicos. Actualmente, tiene una altura de 64 m, pero se construyó con una altura mayor. Si el volumen de la pirámide cuando se construyó fue de $1.265.625 \text{ m}^3$, ¿qué altura tenía?



- a. La pirámide del Sol se construyó con una altura de 65,25 m
- b. La pirámide del Sol se construyó con una altura de 100 m
- c. La pirámide del Sol se construyó con una altura de 70,5 m
- d. La pirámide del Sol se construyó con una altura de 75 m.