

1) ¿Qué poliedro regular tiene 12 caras y 30 aristas?

- a) Cubo
- b) Octaedro
- c) Icosaedro
- d) Tetraedro
- e) Dodecaedro

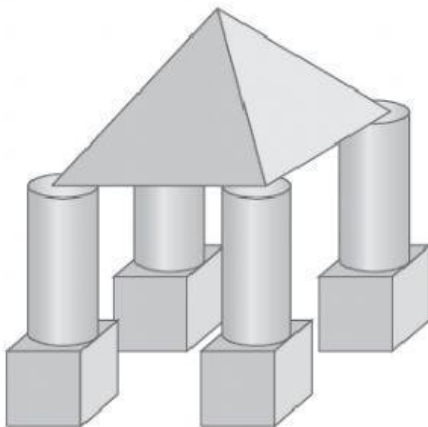
¿Qué poliedro regular tiene 20 caras y 12 vértices?

- a) Cubo
- b) Octaedro
- c) Icosaedro
- d) Tetraedro
- e) Dodecaedro

¿Qué poliedro regular tiene 4 caras y 6 aristas?

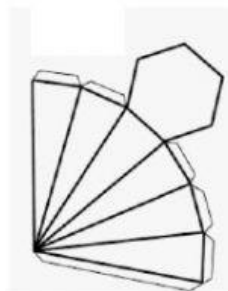
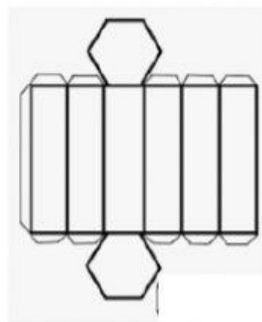
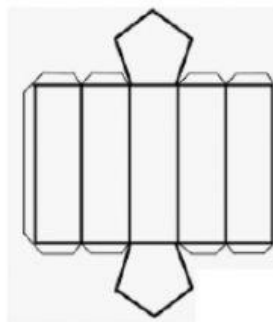
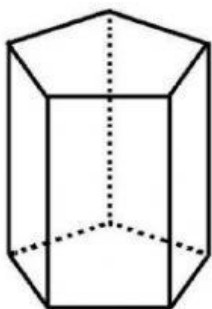
- a) Cubo
- b) Octaedro
- c) Icosaedro
- d) Tetraedro
- e) Dodecaedro

2) Arturo y Miguel han realizado la siguiente maqueta con cuerpos geométricos. Observa y responde verdadero (V) o falso (F)



- Todas las figuras son prismas.
- Las columnas son cuerpos redondos.
- Las columnas se apoyan en prismas de 6 caras.
- La figura que está en la parte más alta no es un poliedro.
- En la parte superior hay una pirámide hexagonal.

3) Une el prisma pentagonal con su desarrollo.

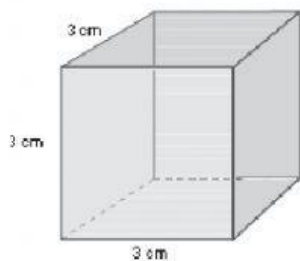


¿Qué superficie de cartulina se necesita para construirlo sabiendo que el área de su base es 75 cm^2 y el área de una cara lateral 20 cm^2 ? Aproxima a la centésima si es necesario.

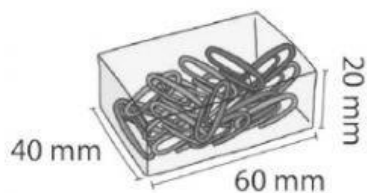
Se necesitan

de cartulina

4) Halla el volumen de los siguientes cuerpos geométricos. Aproxima a la centésima si es necesario

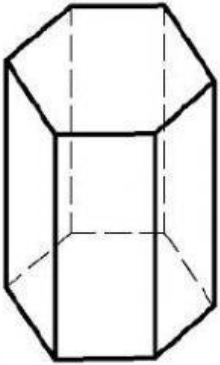
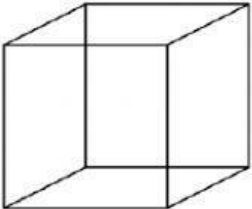
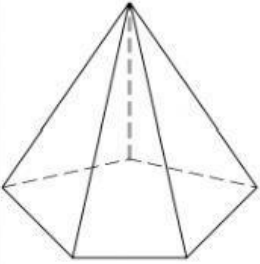
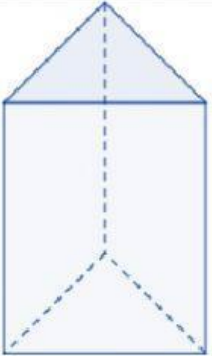


$V =$



$V =$

5) Observa los cuerpos geométricos y contesta

	Nombre completo	Polígono de la base	Nº caras	Nº vértices	Nº aristas
					
					
					
					

6) La piscina de Santa Cruz de la Zarza tiene forma de prisma rectangular. La base es un rectángulo que mide 40 metros de largo y 30 metros de ancho; la altura media de la piscina es de 2 metros. Aproxima a la centésima si es necesario.

¿Cuál es el volumen de la piscina? $V =$

Recuerda: $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ litros}$

¿Cuántos litros de agua se necesitan para llenarla?

litros.

7) Carmen tiene un cilindro de 1,5 dm de alto y el área de la base mide $1,5 \text{ dm}^2$. Aproxima a la centésima si es necesario.

¿Cuál es el volumen del cilindro de Carmen? $V =$

Recuerda: $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litro}$

¿Cabén 3 litros de agua?

Halla el volumen del siguiente cono. Aproxima a la centésima si es necesario.



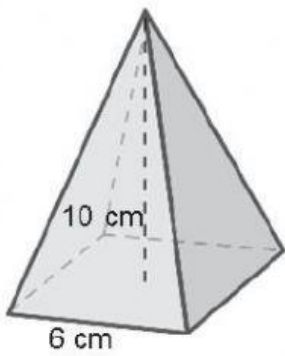
$V =$

8) En la clase de 6º se han construido casitas utilizando cuerpos geométricos. Indica si las siguientes afirmaciones son verdades o falsas.

Alberto	Olivia	Sofía	Carlos

- Olivia no ha utilizado pirámides para realizar su construcción.
- Carlos ha utilizado para realizar su casa siete prismas y una pirámide.
- La construcción de Olivia ocupa más volumen que la de Sofía.
- Alberto es el único que ha utilizado pirámides para elaborar su construcción.

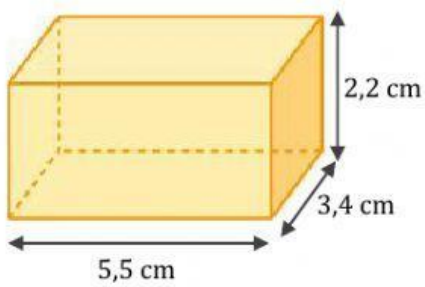
9) Halla el volumen de la siguiente pirámide. Aproxima a la centésima si es necesario.



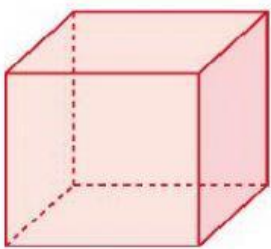
$V =$

10) Luna ha creado una construcción con 75 piezas con forma de prisma rectangular y Aitana otra con 30 piezas de forma cúbica. Aproxima a la centésima si es necesario.

Calcula el volumen de los siguientes poliedros y contesta.



$V =$



$V =$

¿Qué construcción ocupa más volumen?