

Queridos estudiantes, lee con atención antes de desarrollar la evaluación, ante cualquier duda no olvides que puedes realizarla al correo marian.manriquez@colegiomagister.cl y te contestaré a la brevedad. Recuerda NO es necesario imprimir la guía, puedes desarrollarla en tu cuaderno, no olvides realizar **paso a paso** para su posterior revisión. Cariños

“La evaluación formativa es un proceso en el cual profesores y estudiantes comparten metas de aprendizaje y evalúan constantemente sus avances en relación a estos objetivos. Esto se hace con el propósito de determinar la mejor forma de continuar el proceso de enseñanza y aprendizaje según las necesidades de cada curso. El enfoque de evaluación formativa considera la evaluación como parte del trabajo cotidiano del aula y la utiliza para orientar este proceso y tomar decisiones oportunas que den más y mejores frutos a los estudiantes.

La presente guía corresponde a una evaluación formativa por lo que no lleva calificación (nota), la interpretación de esta evaluación responderá 3 preguntas básicas de la evaluación formativa: ¿Hacia dónde vamos?, ¿Dónde estamos? y ¿Cómo podemos seguir avanzando?

Estas preguntas son fundamentales para saber los frutos que hemos obtenidos con el trabajo desde el hogar, bajo la supervisión del docente.

EVALUACIÓN FORMATIVA DE CUERPOS GEOMÉTRICOS

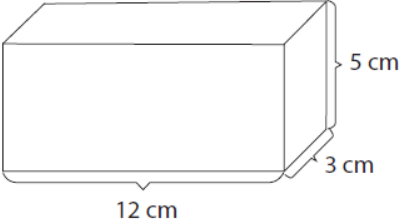
I. VERDADERO O FALSO. Escribe V (Verdadero) o F (Falso) según corresponda. Justifica las falsas.

Escribe verdadero o falso. Justifica tu respuesta.

- 1) ____ El prisma de base triangular tiene 5 caras, 6 vértices y 11 aristas.
- 2) ____ Las pirámides tienen 2 caras basales.
- 3) ____ El cono no tiene vértice.
- 4) ____ Todos los cuerpos son poliedros.
- 5) ____ El cilindro tiene todas sus caras planas.
- 6) ____ Una pirámide tiene al menos tres caras planas
- 7) ____ La base del cono es una circunferencia.
- 8) ____ Los cuerpos redondos no tienen caras planas.
- 9) ____ Un prisma de base octogonal tiene ocho caras.
- 10) ____ Ningún prisma puede ser pirámide.
- 11) ____ Una pirámide de base hexagonal tiene un total de diez aristas

II. SELECCIÓN MULTIPLE. Selecciona la alternativa correcta, no olvides de hacer los desarrollos para saber tus aciertos y errores

1) El número de vértices de un prisma de base triangular, es igual al número de vértices de un: a) Cilindro b) Tetaedro c) Cubo d) Octaedro e) Dodecaedro	2) Uno de los siguientes elementos no forma parte de un poliedro a) Cara b) Circunferencia c) Arista d) Vértice e) Volumen
--	---

3) Calcula el volumen de un cilindro de diámetro 10 cm y altura 12 cm. a) 120 cm^3 b) $120\pi\text{ cm}^3$ c) $240\pi\text{ cm}^3$ d) $300\pi\text{ cm}^3$ e) $1\,200\pi\text{ cm}^3$	4) ¿Cuál es el área de una pirámide de base cuadrada de 10 cm de lado, si su apotema mide 13 cm? a) 65 cm^2 b) 130 cm^2 c) 165 cm^2 d) 260 cm^2 e) 360 cm^2
5) Si el radio basal de un cilindro mide a y su altura mide el triple del radio basal, ¿cuál es su área total? a) πa^2 b) $2\pi a^2$ c) $3\pi a^2$ d) $8\pi a^2$ e) $12\pi a^2$	6) Si el volumen de un cubo es de 64 cm^3 , la medida de su lado es: a) 2 b) 3 c) 4 d) 8 e) 10
7) El paralelepípedo recto de la figura, se cumple que: I. La suma de todas las aristas es 40 cm. II. Su área total es 222 cm^2 . III. Su volumen es 180 cm^3  a) Solo I b) Solo III c) Solo I y II d) Solo II y III e) I, II y III	8) Las palomitas de maíz tienen el mismo precio, aunque se entreguen en un envase cónico, cúbico o en uno rectangular. El cono tiene un radio de 6 cm y una altura de 15 cm; el cúbico, 7 cm de arista, y las medidas del envase rectangular son 8 cm de ancho, 6 cm de alto y 9 cm de largo. ¿Cuál de los envases trae menos palomitas? a) El cónico. b) El rectangular. c) El cubico. d) Todos tienen igual capacidad. e) No se puede determinar.

III. PROBLEMAS DE APLICACIÓN

- 1) En una sala de Emergencia cuyas medidas son 18 m de largo, 9 de ancho y 3 m de alto. Se desea que contenga 3 m^3 de aire por paciente **¿Cuántos pacientes pueden recibirse en ella?**
- 2) Una piscina tiene 9 m de largo, 5 m de ancho y 2 m de profundidad. Si deseo pintar el suelo de esta, **¿Cuánto debo pagar si me cobran \$2850?**, además decido embaldosar las paredes para ello compro cerámicas cuadradas de 30 cm cada una, **¿Cuántas baldosas utilizaré?**, luego decido llenarla **¿Cuántos litros se utilizarán para llenarla?**
- 3) Facundo me cobra \$ 2800 para pintar las paredes de mi casa, me interesa pintar la pared principal de la cocina cuyas medidas son de 6 m de largo y 4,5 de alto, **¿Cuánto debo pagar si deseo pintarla por completo pero sin tocar una ventana cuadrada que mide de 1,5 m de lado.?**