

DOCENTE: _____.

MATERIA: MATEMÁTICA.

ESTUDIANTE: _____.

CURSO: SÉPTIMO AÑO.

EXAMEN – SEGUNDO QUIMESTRE - MATEMÁTICA

1. Resuelva el ejercicio aplicando el procedimiento de operaciones combinadas.

$$(27 \div \sqrt{9}) - (\sqrt{16} \div 4) + (8 \div 2) =$$

Respuesta:

2. Resuelva el ejercicio aplicando el procedimiento de regla de tres simple.

4 agricultores cosechan 10000kg de tomate en 9 días, ¿Cuántos kg de tomate cosecharán 6 agricultores en 15 días?

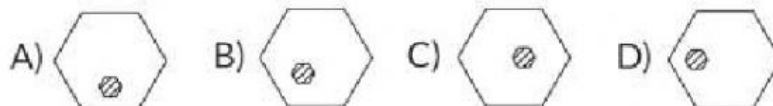
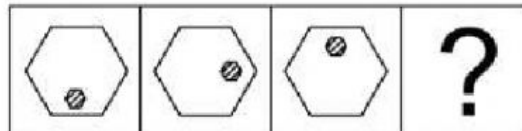
Respuesta:

3. Complete la siguiente sucesión numérica y halle el patrón utilizado.

1 - 4 - 16 - _____ - 256 - 1024 - _____

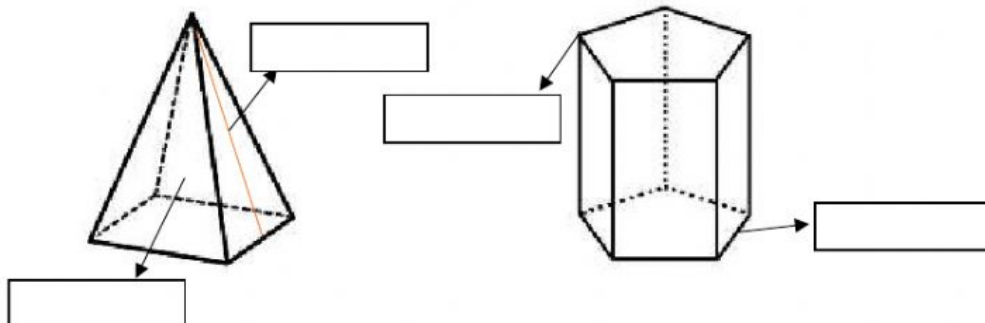
El patrón es:

4. Seleccione la imagen que complete la sucesión abstracta.



5. Seleccione, arrastre y ubique los elementos de prismas y pirámides en sus respectivos lugares.

Arista - Vértice - Apotema - Cara lateral



6. Ubique la imagen con su respectivo nombre.

Heptágono



Pentágono



Decágono

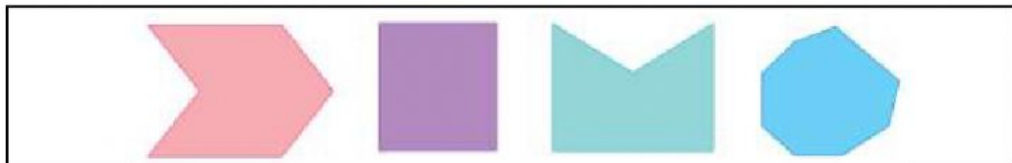


Octágono



7. Seleccione, arrastre y clasifique las figuras en el recuadro según sea lo correcto.

CONVEXO	CÓNCAVO

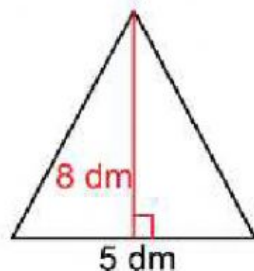


8. Resuelva el siguiente problema aplicando operaciones básicas con fracciones.

Un albañil corta en trozos una varilla de hierro de $4\frac{1}{2}$ metros. Halle cuántas varillas de $\frac{3}{4}$ de metro de longitud obtendrá.

Respuesta:

9. Halle el área del siguiente triángulo y exprese su respuesta en m^2 .



Respuesta:

10. Lea, analice y resuelva.

Juan quiere construir una piscina con un diámetro de 6m. ¿Cuál será el área de terreno que utilizará para esta construcción?

Respuesta:

11. Aplique lo aprendido en área sombreada y resuelva el siguiente ejercicio.

Andrés construirá un establo cuadrangular de 15m de lado en su terreno rectangular que tiene 50m de largo y 25m de ancho. Si desea realizar más construcciones, ¿Qué área de terreno le quedará disponible?

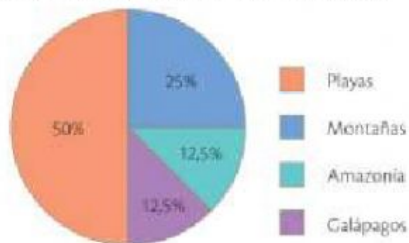
Respuesta:

12. Convierta el siguiente ángulo en grados sexagesimales.

147,38°=

13. Observe el gráfico. Luego, responda.

El diagrama representa los lugares visitados por 300 estudiantes de un colegio en su feriado de carnaval.



¿Cuántos estudiantes visitaron la playa?

¿Qué porcentaje de estudiantes visitó Galápagos?

¿Qué cantidad de estudiantes visitó las montañas?

14. Resuelva el ejercicio, aplicando el procedimiento de IVA y descuentos.

He comprado 1 camiseta en \$15, 1 par de zapatos en \$25 y 2 pantalones en \$18 cada uno. Si me realizan un descuento del 22% y luego me suman el IVA, ¿Cuánto tendré que pagar por mi compra?

Respuesta:

15. Lea, analice y resuelva el siguiente ejercicio aplicando el procedimiento aprendido en probabilidades.

Una urna contiene tres bolas rojas, cuatro azules, dos verdes y siete blancas. Si se extrae una bola al azar, ¿Cuál es la probabilidad de que la bola sea de color verde?

Respuesta: