

COLEGIO EL DIVINO NIÑO

PLAN DE APOYO

AREA: MATEMÁTICA ASIGNATURA: GEO - ESTADÍSTICA

DOCENTE: JUAN CARLOS CUEVAS GRADO: 8° PERIODO: TERCERO

INSTRUCCIONES

- El plan de apoyo es una guía que le permitirá con el desarrollo de las actividades propuestas superar las dificultades presentadas en la asignatura.
- Desarrolle todas las actividades propuestas y preséntelas en forma de trabajo escrito a mano (letra clara y legible).
- El plan de apoyo sólo será recibido por el docente en la fecha que se proponga institucionalmente para tal fin.
- El plan de apoyo tendrá una valoración del 20% de la nota de recuperación, el 80% restante corresponde a la evaluación que se desarrollará previa entrega de los planes de apoyo corregidos por el docente de la asignatura.
- La evaluación de recuperación será programada por el docente dentro de la semana siguiente a la entrega del plan de apoyo correspondiente.
- La valoración obtenida en la actividad de recuperación de los logros pendientes reemplazará la valoración anterior obtenida por la estudiante, para los mismos logros.

EJES TEMATICOS	LOGROS
Técnicas de conteo (diagrama de árbol y permutaciones) Pirámides, área y volumen.	<ul style="list-style-type: none">➤ Identificará las características de las pirámides y resolverá problemas de aplicación sobre área y volumen utilizando las propiedades de las pirámides y las ecuaciones adecuadas.➤ Usará las técnicas de conteo para determinar y enumerar el espacio muestral de un experimento aleatorio.

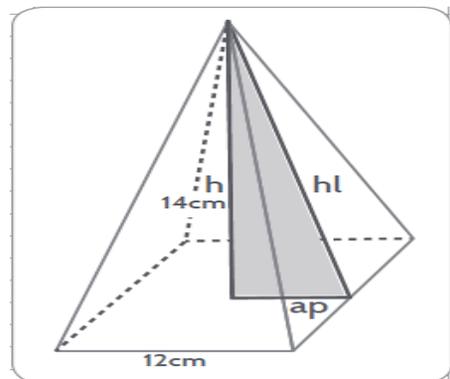
ACTIVIDADES PROPUESTAS

Revise y refuerce todos los conceptos vistos en clase con el fin de afianzarlos y profundizarlos, saque una lista de aquellos conceptos donde tenga inquietudes y dificultades, utilice su libro guía y los recursos virtuales de la plataforma Educar.com.co/educaline para aclarar las dudas presentas. Prepare todos los temas con anticipación, no olvide que la evaluación escrita tiene mayor porcentaje que el trabajo.

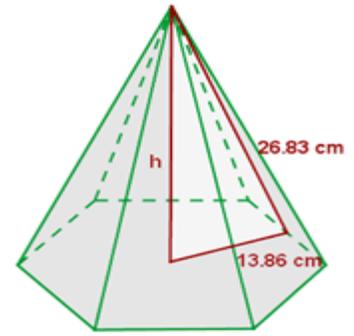
1. Halla el volumen de una pirámide regular cuya base es un hexágono de 12cm de lado y 18cm de altura. Apotema 10.4cm.



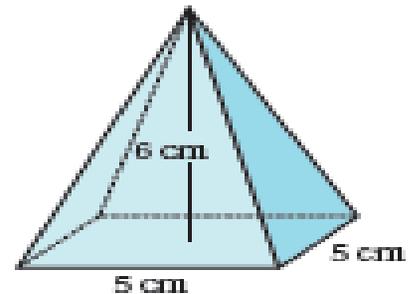
2. Teniendo en cuenta la pirámide de la figura calcular:
 - A. Altura lateral.
 - B. Área de la base
 - C. Área lateral.
 - D. Área total.
 - E. Volumen de la pirámide.



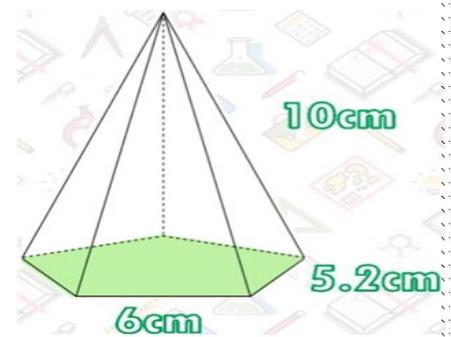
3. La arista de la base de la pirámide hexagonal la figura es 16cm, calcular:
- Altura de la pirámide.
 - Área de la base de la pirámide.
 - Área lateral de la pirámide.
 - Área total.
 - Volumen de la pirámide.



4. Teniendo en cuenta la pirámide de la figura calcular:
- Altura lateral.
 - Área de la base
 - Área lateral.
 - Área total.
 - Volumen de la pirámide.



5. Se tiene una pirámide pentagonal de 6cm de arista básica y 5,2cm de apotema. Si la altura de la pirámide es 10 cm. Calcular:
- Altura lateral de la pirámide.
 - Área de la base.
 - Área lateral de la pirámide.
 - Área total de la pirámide.
 - Volumen de la pirámide.



- Con las letras de la palabra **EXTRATEGIA**, ¿Cuántas palabras de 9 letras se pueden formar? sin importar que tengan o no sentido.
- En un salón de clase hay una fila de sillas numeradas del 1 al 5 ¿De cuántas formas pueden sentarse cinco estudiantes en las cinco sillas?
- Adriana quiere formar una clave para su teléfono celular, que conste de tres números (1,2 y 3), y dos letras (A, B). Si Adriana no quiere que se repita ningún número, ni ninguna letra. ¿Cuántas claves diferentes de 5 símbolos puede formar? Elabora el diagrama de árbol correspondiente.
- En un concurso de baile de salsa se puede participar en parejas (hombre y mujer), si hay 5 hombres y 6 mujeres que quieren participar en el concurso. Elabora un diagrama de árbol que permita determinar el número de parejas diferentes que se pueden formar para participar en el baile.
- Un estudiante llega a la cafetería a comprar su merienda y encuentra empanadas de tres tipo: carne, pollo y queso; tres tipos de refresco: jugo, gaseosa y malta. Además quiere acompañar la merienda con dos dulces a escoger entre caramelo y chocolate. Elabora un diagrama de árbol que muestre las diferentes formas en las que el estudiante puede comprar su merienda.

FECHA ENTREGA PLAN DE APOYO: martes 15 de octubre.

FECHA DE EVALUACIÓN: viernes 18 de octubre.

DOCENTE: _____

“una mente serena es el comienzo de la sabiduría”

Anónimo