



PLAN DE APRENDIZAJE AUTONOMO DEL ESTUDIANTE

1. IDENTIFICACION

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

AREA O ASIGNATURA Matemáticas

GRADO Y GRUPO: 10-4°

PERIODO: 1

SEMANA O SEMANAS DEL PERIODO: semana 9.

DOCENTE(S): Mario Alberto Henao Gómez

2. REFERENTES DEL PLAN DE UNIDAD DEL AREA O ASIGNATURA (Escriba los que están directamente relacionados con el plan de aprendizaje)

ESTANDARES

APRENDIZAJES O CONTENIDOS

Identifico características de localización de objetos geométricos en sistemas de representación cartesiana y otros (polares, cilíndricos y esféricos) y en particular de las curvas y figuras cónicas.

Áreas y volúmenes: rectángulo, cuadrado, triángulo, rombo, paralelogramo, trapecio, círculo, polígonos regulares; prismas, pirámides cilindro recto, cono recto y esfera.

3. ACTIVIDADES PEDAGOGICAS, TALLERES O GUIAS A DESARROLLAR POR EL ESTUDIANTE. (Describe claramente la instrucción para cada actividad y remita al anexo correspondiente si se requiere.)

1. Observar los videos como apoyo para resolver los ejercicios.
2. Resolver los ejercicios en el cuaderno
3. Escribir al correo marioneta3@live.com para hacer preguntas o indicar que ejercicios no pueden resolver.
4. Cuando el taller esté resuelto completamente en el cuaderno deben de tomarle fotos puede ser con el celular y guardarlo como pdf, para esto pueden utilizar aplicaciones disponibles en el store.

4. CRITERIOS Y PAUTAS DE PRESENTACION DEL PRODUCTO A ENTREGAR POR EL ESTUDIANTE

1. El taller debe realizarse en el cuaderno.
2. Las páginas web sugeridas son de consulta, especialmente la página marioneta3.jimdo.com en ella se estarán montando videos de ejercicios en los cuales los estudiantes tengan dudas, para esto les habilito el correo marioneta3@live.com en él pueden hacer preguntas y comentarios.



PLAN DE APRENDIZAJE AUTONOMO DEL ESTUDIANTE

5. REFERENTES DE CONSULTA Y APOYO PARA LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES (Bibliografía, webgrafía...)

<https://marioneta3.jimdofree.com/>

https://www.youtube.com/watch?v=bbrT_z59-is

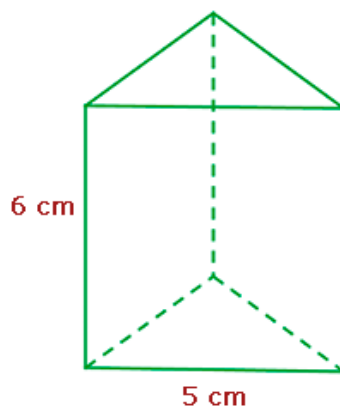
https://www.youtube.com/watch?v=WZVMv-5_D68

6. ANEXOS (Guías, talleres, documentos...)

Taller

Volumen y area del prisma

1 Hallar el área total y el volumen de un prisma triangular de altura 6 cm y base un triángulo equilátero de lado 5 cm. Redondea a dos cifras decimales.

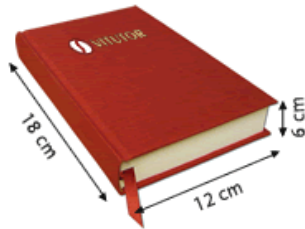


$$A_T = \boxed{} \text{ cm}^2, \quad V = \boxed{} \text{ cm}^3$$

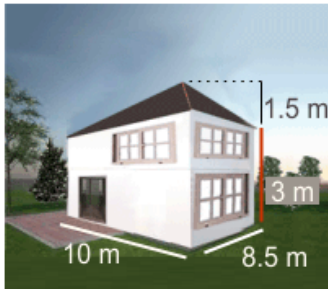


PLAN DE APRENDIZAJE AUTONOMO DEL ESTUDIANTE

2 María regala a su padre un best seller por su cumpleaños. Elige la encuadernación de tapas duras que tiene forma de prisma rectangular, siendo sus medidas 18 cm de largo, 12 cm de ancho y 6 cm de grosor. Si sabemos que al envolverlo un 10% del envoltorio queda oculto por sí mismo, ¿cuál es la cantidad de papel de regalo empleada?



cm^2



3 Calcula el volumen que ocupa la siguiente casa y el área de la fachada.

$$V = \text{ } m^3, A = \text{ } m^2$$

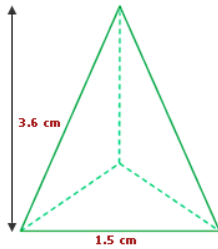
4 Calcula el área total, el volumen y apotema de una pirámide pentagonal de altura 7 cm cuya base es un pentágono regular de 3 cm de lado y apotema 2.06 cm. Redondea a dos cifras decimales.

$$A_T = \text{ } cm^2, V = \text{ } cm^3, A_P = \text{ } cm$$



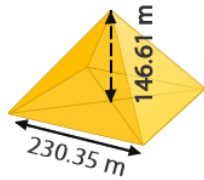
PLAN DE APRENDIZAJE AUTONOMO DEL ESTUDIANTE

- 5 Una pirámide triangular cuya base es un triángulo equilátero de lado 1.5 cm, tiene una altura de 3.6 cm y la apotema de la base mide 0.43 cm. Calcula el volumen y el área total de dicha pirámide redondeando a dos cifras decimales.



$$A_T = \boxed{} \text{ cm}^2, V = \boxed{} \text{ cm}^3$$

- 6 Por lo general las famosas pirámides de Egipto son pirámides cuadrangulares. La pirámide de Keops es una de las más famosas. Aproximando sus medidas podemos afirmar que tiene por base un cuadrado de lado 230.35 m y una altura de 146.61 m, calcula el volumen que ocupa dicha pirámide. Redondea a dos cifras decimales en los casos que sea necesario.



$$V = \boxed{} \text{ m}^3$$

Si quisiésemos cubrir la pirámide de Keops con una tela, ¿qué cantidad de la misma necesitaríamos?

$$A_T = \boxed{} \text{ m}^2$$

- 7 Calcular la arista de de la pirámide de la siguiente figura.

