

# I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716 NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



## PLAN DE APOYO

PERIODO ACADÉMICO	Primero
DOCENTE	Carlos Moreno
ÁREA	Matemáticas
GRADO	Noveno

## INSTRUCTIVO

Apreciado estudiante:

A partir de la fecha y hasta la semana 10 del periodo, debes realizar este plan de apoyo siguiendo las indicaciones que se dan a continuación. Te deseamos éxitos en su desarrollo y te sugerimos hacer la actividad de manera responsable, cumpliendo con las fechas establecidas en este plan.

ETAPAS	ACTIVIDAD A DESARROLLAR
<b>PRIMERA ETAPA:</b> Asignación del taller	Entrega del taller: tiene paradesarrollarlo en las semanas 8, 9 y 10. El taller está disponible en la paguina web de la Institución. <b><u>Entregar en la semana 11. (Lunes de pascua)</u></b> Ver al final de este instructivo las actividades que vas a desarrollar como parte del plan de apoyo.
<b>SEGUNDA ETAPA:</b> Explicaciones y asesorías	1. En clase se tendrán espacios de asesoría y explicación en las semanas 8, 9 y 10. 2. Puede preguntar al profesor las dudas puntuales.
<b>TERCERA ETAPA:</b> Evaluación de sustentación	<ul style="list-style-type: none"><li>• La evaluación de sustentación se debe presentar en <b>la semana 10, primera semana de pascua.</b></li><li>• La sustentación incluye socialización del taller enclase.</li><li>• La valoración del plan de apoyo se hará de acuerdo a lo establecido en el SIEE.</li></ul>

## I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716      NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



<b>ANEXOS</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Se reportarán para el pre informe los estudiantes que hasta el momento no alcanzan el desarrollo de las competencias propuestas para el periodo.</li><li>2. Se reportarán los estudiantes que presenten situaciones de tipo comportamental, para ellos se citarán los acudientes y se hará seguimiento a su proceso disciplinario.</li></ol>
---------------	---

# I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716 NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



Nombre: \_\_\_\_\_

El siguiente Plan de apoyo, contiene los conceptos y ejercitación básica de las competencias y tópicos desarrollados durante las primeras seis semanas del primer periodo. Además, tiene los criterios con que se evaluará cada uno de los conceptos (cognitivo) y la ejercitación mencionada (procedimental). Se debe tener en cuenta para su realización las guías de desarrollo e informativas trabajadas y los apuntes de clase.

## 1. Competencias:

- Formulación, tratamiento y resolución de problemas. Modelación y Razonamiento.
- Formulación, comparación y ejercitación de procedimientos.

## 2. Actividades a desarrollar:

- a) Registrarse en la plataforma Khan Academy con el código del grupo y realizar los ejercicios ahí propuestos.

CÓDIGO 9 1: 6DAH7RZ

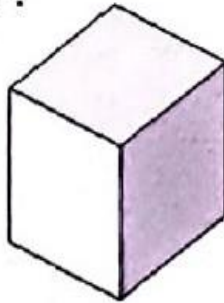
CÓDIGO 9 2: RD2VFYQ4

- b) Realizar un video donde se expongan los procedimientos necesarios para llegar a la solución de los ejercicios de los calendarios matemáticos desarrollados.

La suma de las áreas de todas las caras de un cubo es  $384 \text{ cm}^2$ .

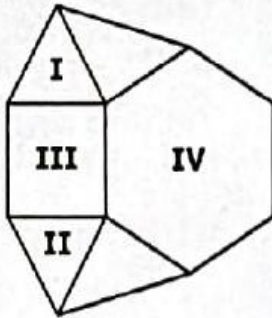
1

¿Cuál es la suma de las longitudes de todas sus aristas?



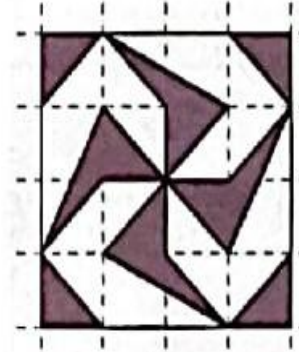
El octágono está formado por seis regiones.

2



Las regiones I, II, III y IV son polígonos regulares.

Determina los ángulos del octágono.



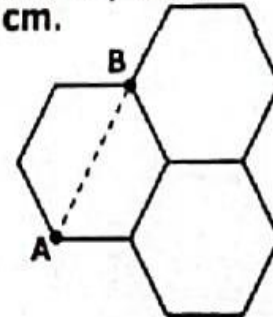
3

¿Es verdad que la región sombreada corresponde a la mitad del área del cuadrado?

El dodecágono está formado por tres hexágonos regulares. La distancia entre A y B es  $350 \text{ cm}$ .

4

Determine el perímetro, en metros, del dodecágono.



**NOTA:** En la exposición se debe evidenciar la construcción de la solución y no la lectura de una diapositiva.

- c) Presentar la sustentación escrita de lo realizado en los ítems anteriores.  
No es realizar una lectura de las soluciones.

## 2. Criterios de evaluación:

- a) Trabajo escrito de los ejercicios desarrollados en la plataforma Khan Academy 30 %.
- b) Video con la exposición de las soluciones de los ejercicios asignados 30 %.
- c) Sustentación escrita 40 %.

# I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716      NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



## 3. Recomendaciones:

Existen algunas técnicas para aprender Matemáticas y Física que pueden hacer que, independientemente de tu nivel, le saques más partido a tu tiempo de estudio y aumentes tus probabilidades de éxito. ¡Hasta es posible que te acabes uniendo al grupo de amantes de las Ciencias exactas y naturales! Se recomienda:

- Crear un ambiente de estudio sin distracciones
- Dominar los conceptos claves
- Práctica, práctica y más práctica
- Revisar los errores y Consultar las dudas
- Aplicar problemas al mundo real

## 4. BIBLIOGRAFÍA-WEB

- Hipertextos Matemáticas 9, Marisol Ramirez Rincón. Editorial Santillanas.
- <https://es.khanacademy.org/>