



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:

Área/asignatura: GEOMETRÍA		Grado: 7°1
Período académico: 1	Docente: DIANA MILENA CASTILLO CÓRDOBA	
Competencias: <ul style="list-style-type: none">• Formular, plantear, transformar y solucionar problemas que requieran el re-conocimiento del cómo, cuándo y por qué del uso de un concepto, procedimiento y razonamiento.• Usar diferentes representaciones, sistemas de notación simbólica, recursos lingüísticos y expresiones para enfrentarse a problemas cotidianos, matemáticos y de otras ciencias.• Utilizar y proponer estrategias de cálculo y de estimación para resolver situaciones donde es necesaria la aplicación de las estructuras aditivas y multiplicativas.• Demostrar interés por el trabajo que se le propone cumpliendo con el desarrollo del mismo de manera organizada y responsable.• Expresar en forma asertiva sus puntos de vista de tal forma que participe y colabore• Activamente en el desarrollo de todas las actividades planteadas.		
Descripción de las actividades a desarrollar para los estudiantes de mejoramiento académico:		Fecha de presentación o de desarrollo de la actividad: SEMANA 11 abril 13 al 17 de 2026
1. Responde y justifica: a) ¿Qué diferencia hay entre un polígono regular y uno irregular? b) Explica por qué un círculo no es un polígono.		1.
2. Calcula: a) La suma de los ángulos internos de un polígono regular de 8 lados. b) El valor de cada ángulo interno de un polígono regular de 6 lados.		2.
3. Verdadero o falso, justifica: a) Un polígono puede tener solo 2 lados. b) La suma de los ángulos internos de cualquier polígono siempre es 360° . c) Un hexágono siempre tiene lados iguales.		3.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:

<p>4. Resuelve: Se trazan todas las diagonales desde un vértice de un polígono de 7 lados.</p> <p>a) ¿Cuántas diagonales se forman? b) ¿En cuántos triángulos queda dividido el polígono? c) Explica la relación entre el número de lados y los triángulos formados.</p>	4.
Descripción de las actividades a desarrollar para los estudiantes de profundización académica : realizar en hojas de block sin rayas	Fecha de presentación o de desarrollo de la actividad: SEMANA 11 abril 13 al 17 de 2026
<p>1. Utiliza regla, compas y transportador, para dibujar los siguientes polígonos regulares.</p> <p>a) Pentágono b) Hexágono c) Heptágono d) Octágono</p>	1.
<p>2. Con los polígonos del punto 1 determinar la medida de su apotema</p>	2.
<p>3. Tomar la medida de los lados de los polígonos regulares del punto 1 y determinar el perímetro</p>	3.