



**COLEGIO NYDIA QUINTERO DE TURBAY
INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL
CONSTRUYENDO PROYECTO DE VIDA™
MODALIDAD ACADÉMICA**

Resolución de Aprobación No. 1907 de 28 de junio de 2002
Última Resolución SIEE No. 005 de marzo 29 5 de 2017
NIT 899999731-5 DANE 111265000408

Bogotá D.C. E-mail: colnanidyaquintero10@educacionbogota.edu.co



PLAN DE MEJORAMIENTO 2024

DOCENTE	ANA GABRIELA BRAVO	ALGEBRA	PERIODO 1	Fecha inicio	Entrega
GRADO	NOVENO			22-03	02-04

COMPETENCIA	INDICADOR DE LOGRO	ACTIVIDADES A REALIZAR
<p>Reconocer los números reales y los irracionales y operar entre ellos.</p> <p>Identificar las propiedades de potenciación y la radicación</p> <p>Desarrollar ejercicios variados donde se apliquen las propiedades</p>	<p>1.Desarrolla operaciones con números reales aplicando sus propiedades.</p> <p>2.Aplica las propiedades de la potenciación y radicación en diferentes contextos.</p> <p>3.Reconoce las características de la notación científica y su aplicación en diferentes contextos de la vida cotidiana</p>	<p>Lee, analiza y soluciona las actividades que se presentan a continuación y entrégalas en las fechas señaladas para presentas sustentación</p>

ACTIVIDAD 1:

- Resuelve la página 14 de PILOGICO recuerda hacer los procesos en la hoja.
- Realiza la lectura en PILOGICO de la página 39, elabora un resumen muy dinámico y responde las preguntas de la página 40.
- De KHAN ACADEMY en ALGEBRA 1 resuelve los cuestionarios de la unidad EXPONENTES Y RADICALES, escribe TODOS los procesos en la hoja que entregarás.

ACTIVIDAD 2:

Si la velocidad de la luz es $3 \cdot 10^8$ m/seg, ¿cuánto tarda en recorrer 15 km?

Un bebé recién nacido tiene cerca de 26 000 000 000
Un cabello humano tiene un ancho aproximado de $6,5 \cdot 10^{-5}$ mm. ¿Cuál es el ancho del cabello escrito en notación decimal?

ACTIVIDAD DE REFUERZO

El área total de terreno en la Tierra es aproximadamente $6 \cdot 10^7$ millas cuadradas. El área total de terreno de Australia es cerca de $3 \cdot 10^6$ millas cuadradas. Aproximadamente, ¿cuántas veces es mayor el área total del terreno en la Tierra que en Australia?

Realiza las siguientes sumas y restas con radicales:

- $3\sqrt{2} + 2\sqrt{18} - 4\sqrt{50}$
- $4\sqrt{18} - 2\sqrt{50} + \sqrt{32}$
- $\sqrt{45} + 2\sqrt{20} - 3\sqrt{80} + \sqrt{175} - \sqrt{63}$
- $\sqrt[3]{8} - 7 \cdot \sqrt[3]{54} + 3 \cdot \sqrt[3]{250}$
- $2\sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{24} - \sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{9}$
- $1 + \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{32} + \sqrt[3]{64} + \sqrt[3]{128}$
- $\frac{\sqrt{24}}{3} - \frac{\sqrt{54}}{5} + 2\sqrt{600} - \sqrt{6}$
- $\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{27}}{5} - \frac{\sqrt{12}}{6}$

Simplifica cada una de las siguientes expresiones.

- $5^3 \cdot 5^8 \div (5^2 \cdot 5^4)$
- $5^{-3} \cdot 5^8 \div (5^{-2} \cdot 5^4)$
- $\frac{2^{-5} \cdot 3^5 \cdot 5^{-2}}{2^7 \cdot 3^7 \cdot 5^{-6}}$
- $\frac{2^{-5} \cdot 3^5}{2^7 \cdot 3^7}$
- $\frac{m^{-n} \cdot p^5 \cdot n^{-2}}{m^{2n} \cdot n^2 \cdot p^5}$
- $\left(\frac{2^{-2}}{2^5} \cdot \frac{(2^3)^{-5}}{2^7} \right)^2$
- $\frac{y^{-3} \cdot z^4 \cdot w^{-2}}{y^2 \cdot z^2 \cdot w^3}$
- $\frac{5^3 \cdot 3^4}{3 \cdot 5^2}$

ACTIVIDAD 3

Elabore un resumen con imágenes sobre :

- ESCHER y su obra
- Triangulo imposible
- Definición de Triangulo, líneas importantes, teoremas de los triángulos, clases de triángulos.