



**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](mailto:colnanidyaquintero10@educacionbogota.edu.co)



**PLAN DE MEJORAMIENTO 2024**

<b>DOCENTE</b>	<b>GLORIA BALLEEN MOLINA</b>		<b>ASIGNATURA / ESPECIALIDAD</b>	<b>MATEMATICAS</b>	
			<b>PERIODO</b>	<b>I</b>	<b>JORNADA UNICA</b>
<b>GRADO</b>	<b>SEPTIMO</b>		<b>FECHA ENTREGA</b>	<b>12 de abril</b>	

COMPETENCIA	INDICADOR DE LOGRO	ACTIVIDADES A REALIZAR	INICIA	FINALIZA
Identifica Números enteros, los ubica en la recta numérica, aplica la relación de orden y soluciona operaciones aplicando propiedades	*identifica números enteros y los ubica en la recta numérica *Compara números enteros mediante las relaciones “mayor que”, “menor que” e igual a” *Realiza operaciones de suma y multiplicación de números enteros y aplica sus propiedades *Identifica la potenciación y la radicación de números enteros y aplica sus propiedades	Lee, analiza y soluciona las actividades que se presentan a continuación y entrégalas en las fechas señaladas para presentas sustentación		

**EJERCICIO 1**

Lee, analiza y soluciona los siguientes ejercicios con números enteros

1.-Ordena de menor a mayor los números de cada grupo.

- a) -4, 12, -5, -22, 24, -100, 37
- b) 54, -17, -32, 87, -11, -5, 0 2.

2. Resuelve las operaciones.

- a)  $-34 + (-12) =$
- b)  $62 + (-41) =$
- c)  $-8 + 12 =$
- d)  $-96 + 45 =$
- e)  $-17 + (-26) =$
- f)  $15 + (-53) =$
- g)  $-12 - 85 =$
- h)  $65 - 120 =$
- i)  $48 - 25 =$
- j)  $-19 - 27 =$
- k)  $12 - 31 =$
- l)  $14 - (-4) =$
- m)  $-15 - (-3) =$
- n)  $-20 - (-46) =$
- o)  $-6 \cdot 12 =$
- p)  $-7 \cdot (-9) =$
- q)  $11 \cdot (-4) =$
- r)  $-120 : (-5) =$



**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](mailto:colnanidyaquintero10@educacionbogota.edu.co)

s)  $100: (-10) =$                       t)  $-48: 4 =$

3. Resuelve los problemas.

\* Debes realizar los cálculos.

a) Javier tiene 24 lápices en su estuche. Si presta 5 lápices a cada uno de sus 3 amigos, ¿cuántos lápices quedarán en el estuche?

b) La temperatura en una cámara de refrigeración a las 14:45 horas es de  $20^{\circ}\text{C}$ . Se sabe que la temperatura baja  $2^{\circ}\text{C}$  cada minuto. ¿Cuál es la temperatura a las 15:03 horas?

4.- Aplica las propiedades de la potenciación en enteros

a)  $2^3 \times 2^5$

b)  $(x^5)^3$

c)  $(-4)^8 / (-4)^5$

d)  $2^5 \times 2^3 \times 3^8 \times 3^2$

5.- Lee y marca la respuesta correcta

1.- Al multiplicar potencias de igual base

- A) Se restan los exponentes
- B) Se dividen los exponentes
- C) Se suman los exponentes
- D) Se multiplican los exponentes

2.- Al dividir potencias de igual base

- A) Se suman los exponentes
- B) Se dividen los exponentes
- C) Se multiplican los exponentes
- D) Se restan los exponentes

3.- Al elevar una potencia a otra potencia

- A) Se restan los exponentes
- B) Se dividen los exponentes
- C) Se suman los exponentes
- D) Se multiplican los exponentes

4.- Las raíces cuadradas de 36 son

- A)  $-6^2$  y  $6^2$
- B) 6 y -6
- C)  $6^2$  y  $6^{-2}$
- D) 36 y -36

6.- ACTIVIDADES

a) Comprueba cuáles de estas raíces cuadradas son correctas.

- a)  $\sqrt{225} = 15$       b)  $\sqrt{255} = 16$       c)  $\sqrt{37} = 7$       d)  $\sqrt{18} = 4$
- e)  $\sqrt{30} = 5$       f)  $\sqrt{1000} = 100$       g)  $\sqrt{92} = 8$       h)  $\sqrt{20} = 5$
- i)  $\sqrt{40} = 7$       j)  $\sqrt{40.000} = 200$       k)  $\sqrt{50} = 7$       l)  $\sqrt{60} = 8$

EJERCICIO 2



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](mailto:colnanidyaquintero10@educacionbogota.edu.co)



**Expresa el resultado como potencia única:**

a)  $\left[(-7)^{-2}\right]^3$

b)  $(-2)^5 \cdot (-2)^0 \cdot (-2)^{-3} \cdot (-2)$

c)  $6^2 \cdot (-2)^2 \cdot 3^2$

Aplica las propiedades de las potencias en tu cuaderno:

a)  $7^{10} \cdot 7^2$

b)  $8^{23} \cdot 8^3$

c)  $5^5 \cdot 5^3 \cdot 5^6$

d)  $10^3 \cdot 10^5 \cdot 10^4$

e)  $(8^3)^2$

f)  $(7^2)^4$

g)  $(9^0)^6$

h)  $(4^3)^2$

i)  $6^{10} : 6^2$

j)  $2^{23} : 2^3$

k)  $9^8 : 9^3$

l)  $3^{30} : 3^9$

m)  $12^4 : 12^4$

n)  $1^{25} : 1^{25}$

o)  $5^3 : 5^0$

p)  $7^4 \cdot 7^0$



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](mailto:colnanidyaquintero10@educacionbogota.edu.co)



UNE CON UNA LÍNEA LOS EJERCICIOS DE RADICACIÓN DE NUMEROS REALES CON SU RESPECTIVA RESPUESTA.

1)  $\sqrt{121} =$

2)  $\sqrt[5]{-32} =$

3)  $\sqrt{-36} =$

4)  $\sqrt[3]{64} =$

5)  $\sqrt[4]{16} =$

6)  $\sqrt[9]{-1} =$

7)  $\sqrt[3]{-125} =$

8)  $\sqrt[7]{-10000000} =$

9)  $\sqrt[4]{81} =$

10)  $\sqrt[3]{729} =$

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

i)

j)