



# I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

**Actividades de apoyo**

**Código PAC-13-01**

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 1 de 3



## ACTIVIDADES DE APOYO - PRIMER PERIODO

<b>Área:</b> Matemáticas asignatura	<b>Grado:</b> Noveno
<b>Docente:</b> Cristian Javier Giraldo Muñoz	

### Indicadores de desempeño

1. Identifica la potenciación, la radicación y la logaritmicación para representar situaciones matemáticas y no matemáticas y para resolver problemas.
2. Propone distintas opciones cuando tomamos decisiones en el salón y en la vida escolar.

### Actividades para desarrollar

**NOTA:** Cada uno de los ejercicios debe tener su respectivo procedimiento. El taller debe ser entregado y SUSTENTADO en las fechas establecidas por la institución educativa.

1. Resuelve cada una de las siguientes operaciones utilizando las propiedades de la potenciación:

- $\frac{(3^2)^4}{3^8}$

- $\left(\frac{1}{6}\right)^{-1} * 6^{-1}$

- $\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$

- $\frac{4^{-1} * 4^3 * 4^{-6}}{4^{-3} * 4^2}$

- $\left(\frac{3^3 * 3^2}{3^6}\right)^2$

- $\frac{(6^2)^0}{2^3}$

- $145^0 - 77^0$



# I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 - NIT 811031045-6

**Actividades de apoyo**

**Código PAC-13-01**

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 2 de 3



- $\frac{2^0 + 5^0}{9^0 + 15^0 + 7^0}$
- $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} * \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$
- $(-2)^{-4} * (-2)^{-2}$

2. Simplifica las siguientes expresiones utilizando las propiedades de los radicales:

- $\sqrt{140}$
- $\sqrt[3]{64}$
- $\sqrt[4]{\frac{81}{128}}$
- $\sqrt{\frac{100}{36}}$
- $\sqrt{240}$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones lineales:

- $x + 3 = -5 + 2$
- $2(-x - 2) = x + 1$
- $2x - x + 2 = 3(-x + 1) + 3x$
- $\frac{x-3}{2} + \frac{x+1}{2} = 10$
- $\frac{x-2}{3} + \frac{x+1}{4} = 3$
- $-4(x - 2) + 5 = -(-x - 6) + 3$
- $-3(2x - 1) + 7 = -(-3x - 3) + 8$



# I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 - NIT 811031045-6

**Actividades de apoyo**

**Código PAC-13-01**

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 3 de 3



- $\frac{6x}{3} = 6$
- $x - 3x + 7x - 2x = -5 + 3 + 8 - 4$
- $2x - x + 2(1 - x) = 3(-x + 1) + 3x$