



# 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 2



## ACTIVIDADES DE APOYO - SEGUNDO PERIODO

Área: Matemáticas asignatura	Grado: Sexto
Docente: Cristian Javier Giraldo Muñoz	

### Indicadores de desempeño

1. Identifico y utilizo la potenciación, la radicación y la logaritmicación para representar situaciones matemáticas y no matemáticas, y para resolver problemas.
2. Utiliza los números racionales para representar situaciones del contexto.
3. 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.

Resuelve las siguientes operaciones utilizando las propiedades de la potenciación:

$$1. \left(\frac{2}{5}\right)^0$$

$$2. (-4)^{-4} * (-4)^2$$

$$3. \frac{5^{-1}}{5^2}$$

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

$$5. (6^2)^{-1}$$

$$6. \frac{1}{(-3)^{-2}}$$

$$7. \left(\frac{1}{24}\right)^{-1} * 2^{-1}$$

$$8. \left(\frac{2}{4}\right)^{-1} * \left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$$

$$9. \frac{4^{-2} * 4^{-1} * 4^{-3}}{4^4}$$

$$10. (((525)^3)^{-2})^0$$

$$11. \frac{(-1)^{24} + 45^0}{2^3 \cdot 7^{-5}}$$

$$12. \frac{1}{7^{-1} * 7^{-1} * 7^{-1}}$$

$$13. (-1)^{-4} * (-1)^{-7} * (-1)^5$$

$$14. \frac{1}{2^{-3}} * 2^{-3}$$

$$15. \left(\frac{1}{4}\right)^{-2} * \left(\frac{4}{1}\right)^{-1}$$



# 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 2



Simplifica las siguientes operaciones utilizando las propiedades de la radicación:

1.  $\sqrt[3]{2^3}$

10.  $\sqrt{\frac{27}{64}}$

2.  $\sqrt{2^2 * 2^7}$

3.  $\sqrt{4 * 25}$

4.  $\sqrt[3]{\frac{8}{27}}$

5.  $\sqrt[6]{64}$

6.  $\sqrt[5]{32}$

7.  $\sqrt[3]{8 * 125}$

8.  $\sqrt{\frac{49}{25}}$

9.  $\sqrt{100 * 36}$