



# 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> Octavo
<b>Docente:</b> Cristian Javier Giraldo Muñoz	

### Indicadores de desempeño

1. Reconoce la existencia de los números irracionales como números no racionales y los describe de acuerdo con sus características y propiedades.
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 las siguientes operaciones combinadas con enteros:

- $-2 + (-2) - (-3) + (-7) - (-8) - 5$
- $2(4 * -2)(-2 + 1)(-3 + 5) - 5 * -2 + 3(-1 + 4)(-1 * -2)$
- $-5 * -3 + 3(-3 - 1 - 2)(-8 + 3 + 2)(-2 + 1 - 3) + (-7) - (-3)$
- $-7 + (-7) - (-9) + (-10) - (5 - 9) + (-3 - 6) - 7$
- $-4(2 * 2 * -2) - 3(4 - 5)(-5 + 4)(-1 - 3 + 3)(7 - 9) + (-4)$

2. Resuelve las siguientes operaciones con fraccionarios y simplifica completamente cada respuesta:

- $\frac{1}{2} * -\frac{1}{2} * \frac{1}{4}$

- $\frac{8}{2} * -\frac{2}{2} * \frac{1}{4}$

- $\frac{1}{2} \div -\frac{1}{2}$

- $\frac{6}{3} \div -\frac{8}{4}$



# 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



- $\frac{2}{3} * -\frac{6}{5} * \frac{3}{2}$

3. Resuelve las siguientes operaciones con fraccionarios. Simplifica completamente cada respuesta:

- $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

- $\frac{6}{5} - \frac{5}{6} + \frac{4}{3}$

- $\frac{9}{2} - \frac{1}{2} - \frac{5}{2}$

- $\frac{4}{5} + \frac{5}{4} + \frac{1}{4}$

- $\frac{3}{6} - \frac{1}{6} + \frac{5}{6}$

4. Resuelve las siguientes operaciones combinadas con fraccionarios. Simplifica completamente cada resultado:

- $\frac{1}{2} \left( -\frac{1}{2} * \frac{1}{4} \right) \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \right) + \frac{2}{5}$

- $2 \left( \frac{2}{3} \div -\frac{1}{3} \right) \left( \frac{1}{3} - \frac{5}{3} \right) + \frac{1}{5} \left( \frac{2}{5} - \frac{1}{5} \right) * \frac{25}{1}$

- $\frac{1}{3} + \frac{9}{2} - \frac{4}{2} \left( \frac{2}{6} \div -\frac{2}{6} \right) \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left( \frac{5}{3} * -\frac{1}{3} \right) \left( \frac{17}{3} + \frac{1}{3} \right) - \frac{1}{2}$

- $\frac{12}{3} + \frac{4}{2} * -\frac{2}{7} - \frac{1}{3}$

- $3 \left( \frac{2}{8} \div -\frac{3}{5} \right) \left( \frac{1}{3} - \frac{5}{3} \right) + \frac{1}{9} \left( \frac{2}{9} - \frac{1}{9} \right) * \frac{81}{1}$

5. Escribe 5 ejemplos de cada clasificación de las expresiones algebraicas mostradas a continuación:

- Monomio
- Binomio-polinomio
- Trinomio-polinomio
- Polinomio



# I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 - NIT 811031045-6

<b>Actividades de apoyo</b>	<b>Código PAC-13-01</b>	
Fecha: enero 19 de 2024	Versión: 03	Página 3 de 3

