



PLAN DE APOYO DE RECUPERACIÓN

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

ASIGNATURA: Matemáticas PERIODO: Uno. Abril 27 de 2018

Docente: ROSA EDILMA OSORIO ARIAS y MARTA MOYA Grado: 8°

1. Ordenar, en sentido creciente, representar gráficamente, y calcular los opuestos y valores absolutos de los siguientes números enteros:
8, -6, -5, 3, -2, 4, -4, 0, 7, -200, 500, -75, 96,
2. Dibujar una recta numérica y representar los siguientes números enteros: +8, -9, +5, 0, -1, +6, -7, +11, -6.
3. Qué número Z está situado entre -4 y -2? ¿Cuál es su valor absoluto?
4. Adiciona y sustrae las siguientes fracciones. Recuerda que debes dar los resultados simplificados.

a. $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} + \frac{8}{5}$

b. $\frac{3}{2} + \frac{1}{6} + \frac{5}{3}$

c. $\frac{6}{8} - \frac{3}{2}$

d. $\frac{6}{4} - \frac{1}{3} + \frac{4}{2}$

5. Multiplica las siguientes fracciones.

a. $\left(\frac{-3}{5}\right) \cdot \left(\frac{-4}{6}\right) \cdot \left(\frac{6}{4}\right)$

b. $\left(\frac{3}{7}\right) \cdot \left(\frac{-3}{6}\right)$

c. $-\frac{24}{10} \times \frac{8}{5}$

6. Divide las siguientes fracciones

a. $\frac{25}{6} \div \frac{11}{10}$

b. $\frac{9}{5} \div \frac{8}{10}$

c. $\frac{9}{2} \div \frac{5}{10}$

7. Resuelve las siguientes potencias y raíces

a. $\left(\frac{3}{4}\right)^3 \div \sqrt{\frac{81}{25}}$

b. $\sqrt{\frac{9}{4}} \times \sqrt{\frac{100}{1}}$

c. $\sqrt{\frac{49}{36}} + \left(\frac{2}{1}\right)^3$

d. $\left(\frac{5^8}{4^3}\right)^6$

e. $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \times \left(\frac{2}{3}\right)^6 \times \left(\frac{2}{3}\right)^9$

8. Resuelve: Juan tenía \$ 120.000, gastó $\frac{3}{4}$ de su dinero. Cuánto dinero gastó?
Cuánto dinero le quedó?
9. Resuelve las siguientes operaciones con números decimales.
 - a. $63,9 + 28,96 + 3,8 + 92$
 - b. $897,45 - 3,4562$
 - c. $9,451 \times 7,13$
 - d. $87,251 \times 3,6$
 - e. $978,5 \div 7,6$
 - f. $425,3 \div 6,41$



10. Resolver los siguientes términos semejantes

- a. $2x - 5x + 9x$
- b. $2x + 7x + x - 8x$
- c. $5xy - 3x + 4xy$
- d. $6x - 8y - 4y$
- e. $3y + 5y - 7y + x$
- f. $8z + 3xy - 12z$
- g. $5m - 9n + 2n$
- h. $10x + 4y - y$
- i. $6z - 4z + 2z$
- j. $3x - 7y + 5x + 4y$
- k. $6b - 3b + 8a - 18b + a$
- l. $9z + 8zy^2 - 5z + zy^2 - 15xy^2$
- m. $x + 3xy - 6x - 2x + 8xy + y - 2xy$
- n. $8n - 4mn + 4n - 3mn + 5m$
- o. $24m^2n - 2mn - 12m^2n - m^3$

11. Multiplicar los polinomios dados

- a. $(x^4 - 2x^2 + 2) \cdot (x^2 - 2x + 3)$
- b. $(3x^2 - 5x) \cdot (2x^3 + 4x^2 - x + 2)$
- c. $(2x^2 - 5x + 6) \cdot (3x^4 - 5x^3 - 6x^2 + 4x - 3)$
- d. $(4x^4 - 5x^2 + 8) \cdot (-2x)$
- a. $(2x^5 + 10x^2 - 3) \cdot (5x)$

12. Dados los polinomios:

$$P(x) = x^4 - 2x^2 - 6x - 1$$

$$Q(x) = x^3 - 6x^2 + 4$$

$$R(x) = 2x^4 - 2x - 2$$

Calcular:

- a. $P(x) + Q(x) - R(x)$
- b. $P(x) + 2Q(x) - R(x)$
- c. $Q(x) + R(x) - P(x)$
- d. $Q(x)$ por $R(x)$
- e. $P(x) + Q(x)$
- f. $Q(x) - R(x)$