



Nombre y apellidos:

Calificación:

Número de lista:

Curso:

Fecha:

Importante: Los ejercicios que no tengan todos los pasos escritos no serán valorados.

1. Escribe la prioridad de operaciones.
2. Sitúa en la recta de los números enteros los números 4, -3, 0, -1, 2 y calcula el valor absoluto y opuesto de los números anteriores.

3. Calcula:

$$12 \cdot (6-3) + [(-14) \cdot 2] - ((-3) + 9) =$$

4. Expresa en forma de potencia única y calcula el resultado final:

$$a. \frac{2^8 : (-2)^6 \cdot 2^3}{(-2)^{10} : 2^9} =$$

$$b. 3^5 \cdot 27 =$$

$$c. \left(\frac{2}{3}\right)^2 * \left(\frac{2}{3}\right)^3 =$$

5. Responde a las siguientes preguntas:

- a. ¿Es 36 solución de la ecuación $3x + 23 = 2x + 59$?
- b. ¿Puede un polinomio tener varios monomios?
- c. ¿Cuáles son los coeficientes y literales en: $3wx^2 + \frac{ab^2c}{23}$?

6. Escribe en lenguaje algebraico:

- a. El número natural anterior al número n.
- b. El doble de un número más la mitad de otro número.
- c. El cuadrado de un número menos el mismo número.
- d. La cuarta parte de un número menos el doble de la diferencia de dos números.

7. Calcula el resultado de las siguientes operaciones con expresiones algebraicas:

$$a. 12abc + 8cb - 3cb + 6bc - 9abc + 6y =$$

$$b. (6ab^2 + 3xg) - (2b^2a - 3wx) =$$

$$c. 2xy^2 + 5xy^3 - 8xy^2 - 4xy^3 =$$

8. En el ejercicio anterior identifica los coeficientes, el grado de cada polinomios y los literales.**9. Calcula y simplifica el resultado:**

$$\frac{3}{2} + \frac{10}{4}$$

$$\frac{12}{6} - \frac{5}{8} =$$

$$\frac{3}{6} : \frac{24}{8}$$

$$\frac{2}{7} \frac{8}{3}$$

10. Calcula el M.C.D. y m.c.m de 52 y 24.**11. Un euro equivale aproximadamente a 1,3 dólares. Con este cambio:**

- a. ¿Cuántos euros recibirá un Madrid un turista americano por 260 dólares?
- b. ¿Cuántos dólares recibirá un turista español en Nueva York por 500 euros?