



Nombre:

Fecha:

SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA:

1 / 10 ¿Cuál es el coeficiente del término algebraico $-7xy^3$?

- A. 7
- B. 3
- C. -7
- D. $-7x$

Pista: El coeficiente es la parte numérica que multiplica a las variables en un término.

2 / 10 ¿Cuál de los siguientes términos es semejante a $2x^2y$?

- A. $-5x^2y$
- B. $3a^2y$
- C. $2x^2$
- D. $2xy^2$

Pista: Para que dos términos sean semejantes, deben tener exactamente las mismas variables con los mismos exponentes.



Nombre:

Fecha:

3 / 10 Al reducir los términos semejantes en la expresión $8a-5b-2a+3b$, ¿cuál es el resultado?

- A. $10a-8b$
- B. $6a-2b$
- C. $4ab$
- D. $6a+2b$

Pista: Agrupa los términos que tienen la misma letra y luego suma o resta sus coeficientes.

4 / 10 ¿Cuál es el resultado de la multiplicación de $(3ab^2)$ por $(-4a^3b)$?

- A. $-12a^4b^3$
- B. $12a^4b^3$
- C. $-12a^3b^2$
- D. $-a^4b^3$

Pista: Recuerda multiplicar los coeficientes y sumar los exponentes de cada variable correspondiente.



Nombre:

Fecha:

5 / 10 ¿Cuál es el resultado de la división $\frac{15m^6n^2}{3m^2n}$?

A. $5m^8n^3$

B. $5m^3n^2$

C. $5m^4n$

D. $12m^4n$

Pista: Para dividir monomios, divide los coeficientes y resta los exponentes de las variables iguales.

6 / 10 De acuerdo con las leyes de la potenciación, ¿cuál es el resultado de simplificar $(2x^3y^2)^3$?

A. $6x^9y^6$

B. $8x^6y^5$

C. $2x^9y^6$

D. $8x^9y^6$

Pista: Cuando una expresión con varios factores se eleva a una potencia, cada uno de sus factores se eleva a esa misma potencia.



Nombre:

Fecha:

7 / 10 ¿Cuál es la solución de la ecuación de primer grado $4x-7=13$?

- A. $x=5$
- B. $x=20$
- C. $x=1.5$
- D. $x=6$

Pista: Para resolver la ecuación, primero aísla el término con la incógnita 'x' en un lado de la igualdad.

8 / 10 La representación gráfica de una ecuación lineal con dos incógnitas, como $y=2x+1$, siempre es una...

- A. Línea recta
- B. Circunferencia
- C. Hipérbola
- D. Parábola

Pista: Piensa en el nombre alternativo que reciben las ecuaciones de primer grado.

9 / 10 ¿Cuál es el punto de intersección (solución) del sistema de ecuaciones $x+y=8$ y $x-y=2$?

- A. (3,5)
- B. (5,3)
- C. (10,6)
- D. (6,2)

Pista: Prueba sumar las dos ecuaciones para eliminar una de las variables y encontrar el valor de la otra.



Nombre:

Fecha:

10 / 10 La propiedad que establece que $a \times (b + c) = (a \times b) + (a \times c)$ se conoce como:

- A. Ley Distributiva
- B. Ley Conmutativa
- C. Elemento Neutro
- D. Ley Asociativa

Pista: Esta propiedad describe cómo una operación 'se reparte' sobre los términos de otra operación.