Grado y coeficientes de polinomios

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál es el grado del polinomio $5x^3$?

1. 1
2. 3
3. 5

2.

En el polinomio $7x^4-2x+1$, ¿cuál es el coeficiente principal?

1. 1
2. -2
3. 7

3.

Observa $9-4x^2$. ¿Cuál es su grado?

1. 2
2. 9
3. 1

4.

¿Cuál es el coeficiente principal de $-3x^5+x^2-8$?

1. 5
2. -3
3. -8
4. 1

5.

Si un polinomio es 6, ¿cuál es su grado?

1. 6
2. 1
3. 0
4. No tiene coeficiente

6.

Elige la expresión cuyo coeficiente principal es negativo.

1. $2x3+1$
2. $-5x4+7x$
3. $x2-9$
4. $4-x$

7.

¿Qué término determina el grado del polinomio $2x+11x6-3x4$?

1. $2x$
2. $-3x4$
3. $11x6$

8.

En $x7-2x3+5$, ¿cuál es el coeficiente principal?

1. -2
2. 7
3. 5
4. 1

9.

¿Cuál de estos polinomios tiene grado 1?

1. 4x-9
2. x2+3
3. 7
4. 2x3-1

10.

El polinomio 8x2-3x5+4 no está ordenado. ¿Cuál es su grado?

1. 2
2. 5
3. 8
4. 4

11.

¿Cuál es el coeficiente principal de 4-6x3+x2?

1. -6
2. 4
3. 2
4. 1

12.

Compara los polinomios P(x)=3x4+1 y Q(x)=-2x5+7. ¿Cuál tiene mayor grado?

1. P(x)
2. Q(x)
3. Tienen el mismo grado

13.

¿Qué polinomio tiene coeficiente principal igual a 1 y grado 2?

1. $x2-5x+2$
2. $2x2+1$
3. $x3-4$
4. $-x2+7$

14.

Si se ordena de mayor a menor grado el polinomio $5-x4+3x$, ¿qué término queda primero?

1. 5
2. $3x$
3. $-x4$
4. x

15.

Elige la afirmación correcta sobre $-9x$.

1. Su grado es 0 y su coeficiente principal es -9
2. Su grado es 1 y su coeficiente principal es -9
3. Su grado es 9 y su coeficiente principal es 1
4. Su grado es 1 y su coeficiente principal es 9

16.

¿Cuál de las siguientes expresiones tiene grado mayor que 3 y coeficiente principal positivo?

1. $-2x4+1$
2. $3x4-x$
3. $5x3+2$
4. $-x5+7$

17.

En una expresión algebraica, el término que más influye para identificar el grado es el de mayor exponente. En $12x2-7x6+x-4$, ¿cuál es el grado y el coeficiente principal?

1. Grado 2 y coeficiente principal 12
2. Grado 6 y coeficiente principal -7
3. Grado 6 y coeficiente principal 7
4. Grado 4 y coeficiente principal -4

18.

¿Cuál de estos polinomios tiene grado distinto del valor absoluto de su coeficiente principal?

1. $2x2+1$
2. $-3x3+4$
3. $4x4-x$
4. $-5x5+2x$

19.

Si $R(x)=ax4+2x-1$ y se sabe que el coeficiente principal es -6, ¿cuál es el grado y cuál es el valor de a?

1. Grado 4 y $a=-6$
2. Grado 6 y $a=4$
3. Grado 4 y $a=6$
4. Grado 2 y $a=-6$

20.

Se presentan cuatro polinomios:

P(x)=x2+1,Q(x)=-4x5+3,R(x)=7x3-x,S(x)=-2

¿Cuál opción los ordena correctamente de menor a mayor grado?

1. Q,R,P,S
2. S,P,R,Q
3. S,R,P,Q
4. P,S,R,Q