Test - Lenguaje algebraico

Curso: 1 Eso · 10

Ejercicio 1 El triple de un número menos 4 se escribe:

- ◯ **A.** $3(x-4)$
- ◯ **B.** $3x-4$
- ◯ **C.** x^3-4
- ◯ **D.** $3-4x$

Ejercicio 2 El valor numérico de $2x+1$ para $x=5$ es:

- ◯ **A.** 11
- ◯ **B.** 15
- ◯ **C.** 10
- ◯ **D.** 9

Ejercicio 3 El grado del monomio $4x^2y^3$ es:

- ◯ **A.** 2
- ◯ **B.** 3
- ◯ **C.** 5
- ◯ **D.** 6

Ejercicio 4 $3x+4x$ es igual a:

- ◯ **A.** $7x^2$
- ◯ **B.** $12x$
- ◯ **C.** $7x$
- ◯ **D.** $12x^2$

Ejercicio 5 $(2x)\cdot(5x^3)$ es igual a:

- ◯ **A.** $10x^3$
- ◯ **B.** $7x^4$
- ◯ **C.** $10x^4$
- ◯ **D.** $10x^5$

Ejercicio 6 $6a^4:(2a)$ es igual a:

- ◯ **A.** $3a^4$
- ◯ **B.** $3a^3$
- ◯ **C.** $4a^3$
- ◯ **D.** $3a^5$

Ejercicio 7 ¿Qué par de monomios es semejante?

- ◯ **A.** $3x$ y $3x^2$
- ◯ **B.** $2ab$ y $5ab$
- ◯ **C.** $4x$ y $4y$
- ◯ **D.** xy y x

Ejercicio 8 $2(x+3)$ es igual a:

- ◯ **A.** $2x+3$
- ◯ **B.** $2x+6$
- ◯ **C.** $x+6$
- ◯ **D.** $2x+5$

Ejercicio 9 $5x-(2x-1)$ es igual a:

- ◯ **A.** $3x-1$
- ◯ **B.** $3x+1$
- ◯ **C.** $7x-1$
- ◯ **D.** $7x+1$

Ejercicio 10 El valor numérico de x^2-3x para $x=-1$ es:

- ◯ **A.** -2
- ◯ **B.** 4
- ◯ **C.** 2
- ◯ **D.** -4

Hoja de respuestas - Lenguaje algebraico

Curso: 1 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	Triple de x es 3x y luego se resta 4.
2	**A**	$2 \cdot 5 + 1 = 11$.
3	**C**	$2 + 3 = 5$.
4	**C**	Se suman los coeficientes: $3 + 4 = 7$.
5	**C**	$2 \cdot 5 = 10$ y $x \cdot x^3 = x^4$.
6	**B**	$6 : 2 = 3$ y $a^4 : a = a^3$.
7	**B**	Tienen la misma parte literal ab.
8	**B**	La propiedad distributiva multiplica los dos términos.
9	**B**	$5x - 2x + 1 = 3x + 1$.
10	**B**	$(-1)^2 - 3 \cdot (-1) = 1 + 3 = 4$.