Test - Ecuaciones de primer y segundo grado

Curso: 3 Eso · 10

Ejercicio 1 La solución de $2x + 5 = 13$ es:

- ◯ **A.** 3
- ◯ **B.** 4
- ◯ **C.** 9
- ◯ **D.** -4

Ejercicio 2 La ecuación $3x + 1 = 3x + 2$:

- ◯ **A.** Tiene una solución
- ◯ **B.** Tiene infinitas soluciones
- ◯ **C.** No tiene solución
- ◯ **D.** Tiene dos soluciones

Ejercicio 3 Las soluciones de $x^2 - 16 = 0$ son:

- ◯ **A.** 4
- ◯ **B.** -4
- ◯ **C.** 4 y -4
- ◯ **D.** 8 y -8

Ejercicio 4 Las soluciones de $x^2 - 3x = 0$ son:

- ◯ **A.** 0 y 3
- ◯ **B.** 3
- ◯ **C.** 0 y -3
- ◯ **D.** 1 y 3

Ejercicio 5 El discriminante de $x^2 - 4x + 4 = 0$ es:

- ◯ **A.** 0
- ◯ **B.** 8
- ◯ **C.** 16
- ◯ **D.** -8

Ejercicio 6 Si Δ, la ecuación de segundo grado:

- ◯ **A.** Tiene dos soluciones
- ◯ **B.** Tiene una solución
- ◯ **C.** No tiene soluciones reales

◯ **D.** Tiene infinitas soluciones

Ejercicio 7 Las soluciones de $x^2 - x - 6 = 0$ son:

◯ **A.** 3 y -2
◯ **B.** -3 y 2
◯ **C.** 6 y -1
◯ **D.** 2 y 3

Ejercicio 8 Al resolver $\frac{x}{4} + 1 = 3$ se obtiene:

◯ **A.** x = 2
◯ **B.** x = 8
◯ **C.** x = 16
◯ **D.** x = 12

Ejercicio 9 Un número y su doble suman 27. El número es:

◯ **A.** 9
◯ **B.** 13,5
◯ **C.** 18
◯ **D.** 27

Ejercicio 10 La suma de las soluciones de $x^2 - 7x + 10 = 0$ es:

◯ **A.** 10
◯ **B.** 7
◯ **C.** -7
◯ **D.** 3

Hoja de respuestas - Ecuaciones de primer y segundo grado

Curso: 3 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	$2x = 8$, $x = 4$.
2	**C**	Se llega a $1 = 2$, imposible.
3	**C**	$x^2 = 16$.
4	**A**	$x(x - 3) = 0$.
5	**A**	$16 - 16 = 0$.
6	**C**	No hay raíz real de un número negativo.
7	**A**	$\Delta = 25$; $x = (1 \pm 5)/2 = 3$ o -2.
8	**B**	$x/4 = 2$, $x = 8$.
9	**A**	$x + 2x = 27$, $x = 9$.
10	**B**	Soluciones 2 y 5: suma $7 = -b/a$.