Test - Sistemas de ecuaciones

Curso: 3 Eso · 10

Ejercicio 1 La solución de $x + y = 7$, $x - y = 1$ es:

- ◯ **A.** (4, 3)
- ◯ **B.** (3, 4)
- ◯ **C.** (6, 1)
- ◯ **D.** (5, 2)

Ejercicio 2 Si al resolver un sistema se llega a $0 = 5$, el sistema es:

- ◯ **A.** Compatible determinado
- ◯ **B.** Compatible indeterminado
- ◯ **C.** Incompatible
- ◯ **D.** Imposible de plantear

Ejercicio 3 Si se llega a $0 = 0$, el sistema tiene:

- ◯ **A.** Una solución
- ◯ **B.** Ninguna solución
- ◯ **C.** Infinitas soluciones
- ◯ **D.** Dos soluciones

Ejercicio 4 Gráficamente, la solución de un sistema es:

- ◯ **A.** El punto de corte de las rectas
- ◯ **B.** El origen
- ◯ **C.** La pendiente
- ◯ **D.** La ordenada en el origen

Ejercicio 5 Para eliminar y en $2x + 3y = 5$ y $4x - 3y = 7$ hay que:

- ◯ **A.** Restar
- ◯ **B.** Sumar
- ◯ **C.** Dividir
- ◯ **D.** Multiplicar la primera por 2 solamente

Ejercicio 6 La solución de $y = x + 2$, $2x + y = 11$ es:

- ◯ **A.** (3, 5)
- ◯ **B.** (5, 3)
- ◯ **C.** (4, 6)
- ◯ **D.** (2, 4)

Ejercicio 7 Dos números suman 20 y uno es el triple del otro. El mayor es:

- ◯ **A.** 5
- ◯ **B.** 10
- ◯ **C.** 15
- ◯ **D.** 16

Ejercicio 8 El sistema $x + y = 2$, $2x + 2y = 4$ es:

- ◯ **A.** Incompatible
- ◯ **B.** Compatible determinado
- ◯ **C.** Compatible indeterminado
- ◯ **D.** Sin sentido

Ejercicio 9 En $x - y = 3$, $x + y = 9$, el valor de y es:

- ◯ **A.** 6
- ◯ **B.** 3
- ◯ **C.** 12
- ◯ **D.** -3

Ejercicio 10 En una tienda 2 cuadernos y 1 bolígrafo cuestan 5 €; 1 cuaderno y 1 bolígrafo, 3 €. El cuaderno cuesta:

- ◯ **A.** 1 €
- ◯ **B.** 2 €
- ◯ **C.** 3 €
- ◯ **D.** 2,50 €

Hoja de respuestas - Sistemas de ecuaciones

Curso: 3 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**A**	Sumando: 2x = 8, x = 4; y = 3.
2	**C**	Igualdad falsa: sin solución.
3	**C**	Las rectas coinciden.
4	**A**	Es el punto común.
5	**B**	Los coeficientes de y son opuestos.
6	**A**	2x + x + 2 = 11, x = 3, y = 5.
7	**C**	x + 3x = 20, x = 5; el mayor es 15.
8	**C**	Segunda = doble de la primera.
9	**B**	2x = 12, x = 6, y = 3.
10	**B**	Restando: cuaderno = 2 €.