Test - Patrones y sucesiones

Curso: 3 Eso · 10

Ejercicio 1 El siguiente término de $2, 5, 8, 11, \ldots$ es:

- ◯ **A.** 13
- ◯ **B.** 14
- ◯ **C.** 15
- ◯ **D.** 16

Ejercicio 2 En $a_n = 3n - 2$, $a_5 =$

- ◯ **A.** 10
- ◯ **B.** 13
- ◯ **C.** 15
- ◯ **D.** 17

Ejercicio 3 La razón de $5, 10, 20, 40, \ldots$ es:

- ◯ **A.** 5
- ◯ **B.** 2
- ◯ **C.** 10
- ◯ **D.** 20

Ejercicio 4 La diferencia de $20, 17, 14, 11, \ldots$ es:

- ◯ **A.** 3
- ◯ **B.** -3
- ◯ **C.** 17
- ◯ **D.** -17

Ejercicio 5 En una progresión aritmética con $a_1 = 4$, $d = 5$, $a_4 =$

- ◯ **A.** 19
- ◯ **B.** 20
- ◯ **C.** 24
- ◯ **D.** 9

Ejercicio 6 En una progresión geométrica con $a_1 = 3$, $r = 2$, $a_4 =$

- ◯ **A.** 24
- ◯ **B.** 48
- ◯ **C.** 12
- ◯ **D.** 18

Ejercicio 7 La suma $1 + 2 + \cdots + 10$ vale:

- ◯ **A.** 50
- ◯ **B.** 55
- ◯ **C.** 45
- ◯ **D.** 100

Ejercicio 8 El término general de $1, 4, 9, 16, \ldots$ es:

- ◯ **A.** $2n$
- ◯ **B.** $n + 3$
- ◯ **C.** n^2
- ◯ **D.** 2^n

Ejercicio 9 El término general de $2, 4, 6, 8, \ldots$ es:

- ◯ **A.** $n + 2$
- ◯ **B.** $2n$
- ◯ **C.** n^2
- ◯ **D.** 2^n

Ejercicio 10 El término 8 de la sucesión de Fibonacci $1, 1, 2, 3, 5, \ldots$ es:

- ◯ **A.** 13
- ◯ **B.** 21
- ◯ **C.** 34
- ◯ **D.** 8

Hoja de respuestas - Patrones y sucesiones

Curso: 3 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	Se suma 3: 14.
2	**B**	$15 - 2 = 13$.
3	**B**	$10/5 = 2$.
4	**B**	Cada término baja 3.
5	**A**	$4 + 3 \cdot 5 = 19$.
6	**A**	$3 \cdot 2^3 = 24$.
7	**B**	$11 \cdot 10/2 = 55$.
8	**C**	Son los cuadrados.
9	**B**	Los pares: $2n$.
10	**B**	1,1,2,3,5,8,13,21.