Test - Divisibilidad

Curso: 1 Eso · 10

Ejercicio 1 ¿Cuál de estos números es primo?

- ◯ **A.** 21
- ◯ **B.** 27
- ◯ **C.** 31
- ◯ **D.** 39

Ejercicio 2 Un número es divisible entre 9 si:

- ◯ **A.** acaba en 9
- ◯ **B.** la suma de sus cifras es múltiplo de 9
- ◯ **C.** es impar
- ◯ **D.** acaba en 0 o 5

Ejercicio 3 Los divisores de 12 son:

- ◯ **A.** 1, 2, 3, 4, 6, 12
- ◯ **B.** 1, 2, 4, 6, 12
- ◯ **C.** 12, 24, 36, 48
- ◯ **D.** 2, 3, 4, 6

Ejercicio 4 La descomposición en factores primos de 60 es:

- ◯ **A.** $2 \cdot 3 \cdot 10$
- ◯ **B.** $2^2 \cdot 3 \cdot 5$
- ◯ **C.** $2 \cdot 30$
- ◯ **D.** $4 \cdot 15$

Ejercicio 5 mcd(12, 18) es:

- ◯ **A.** 3
- ◯ **B.** 6
- ◯ **C.** 36
- ◯ **D.** 12

Ejercicio 6 mcm(6, 8) es:

- ◯ **A.** 12
- ◯ **B.** 48
- ◯ **C.** 24
- ◯ **D.** 14

Ejercicio 7 ¿Qué número es múltiplo de 7?

- ◯ **A.** 49
- ◯ **B.** 47
- ◯ **C.** 51
- ◯ **D.** 75

Ejercicio 8 El único número primo par es:

- ◯ **A.** 0
- ◯ **B.** 2
- ◯ **C.** 4
- ◯ **D.** 1

Ejercicio 9 Para repartir en partes iguales lo más grandes posible usamos:

- ◯ **A.** el mcm
- ◯ **B.** el mcd
- ◯ **C.** la raíz cuadrada
- ◯ **D.** el resto

Ejercicio 10 ¿Cuál es el número 1 respecto a primos y compuestos?

- ◯ **A.** Primo
- ◯ **B.** Compuesto
- ◯ **C.** Ni primo ni compuesto
- ◯ **D.** Primo y compuesto

Hoja de respuestas - Divisibilidad

Curso: 1 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**C**	31 solo es divisible entre 1 y 31. Los demás son múltiplos de 3.
2	**B**	Criterio de divisibilidad del 9.
3	**A**	Todas las divisiones exactas: 12:1, 12:2, 12:3, 12:4, 12:6 y 12:12.
4	**B**	$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$ y todos los factores son primos.
5	**B**	$12 = 2^2 \cdot 3$ y $18 = 2 \cdot 3^2$; comunes con menor exponente: $2 \cdot 3 = 6$.
6	**C**	$6 = 2 \cdot 3$ y $8 = 2^3$; mcm $= 2^3 \cdot 3 = 24$.
7	**A**	$49 = 7 \cdot 7$.
8	**B**	Todos los demás pares son divisibles entre 2 y tienen más de dos divisores.
9	**B**	El máximo común divisor da el tamaño de la mayor parte posible.
10	**C**	Solo tiene un divisor, así que no es primo; tampoco es compuesto.