

Prueba final de Matemáticas - Grado 5°

Período I

Instrucciones

Lee cada pregunta y selecciona la respuesta correcta.

1. Propiedades de las operaciones (0.3 pts)

¿Cuál opción relaciona correctamente cada operación con su propiedad?

- $36 + 0 = 36$
- $15 \times 4 = 4 \times 15$
- $7 \times (2 + 3) = (7 \times 2) + (7 \times 3)$

- A. Neutra, conmutativa, distributiva
- B. Conmutativa, neutra, distributiva
- C. Distributiva, conmutativa, neutra
- D. Neutra, distributiva, conmutativa

2. División (0.5 pts)

Al resolver la división $6384 \div 14$, el cociente y el residuo son:

- A. Cociente 456 y residuo 0
- B. Cociente 465 y residuo 4
- C. Cociente 456 y residuo 4
- D. Cociente 446 y residuo 8

3. Divisores

¿Cuál es el conjunto de divisores de 24?

- A. 2, 4, 6, 8, 10, 12
- B. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- C. 0, 24, 48, 72
- D. 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24

4. Criterios de divisibilidad

¿Cuál de los siguientes números es divisible por 2, por 5 y por 10, pero no es divisible por 3?

- A. 135
- B. 220
- C. 123
- D. 315

5. Teoría de números

¿Cuál opción define correctamente un número primo?

- A. Es un número que tiene muchos divisores.
- B. Es un número mayor que 1 que solo tiene dos divisores: 1 y él mismo.
- C. Es un número que siempre termina en 0.
- D. Es cualquier número impar.

6. Problema de m.c.m.

Un autobús A sale cada 9 horas y un autobús B sale cada 12 horas. Si ambos salen al mismo tiempo, ¿después de cuántas horas volverán a salir juntos?

- A. 18 horas
- B. 24 horas
- C. 36 horas
- D. 48 horas

7. M.C.D.

¿Cuál es el máximo común divisor entre 18 y 42?

- A. 3
- B. 6
- C. 9
- D. 18

8. Potencias y raíces

¿Cuál opción presenta los resultados correctos de estas operaciones?

- 4^3
 - $\sqrt{81}$
 - $\sqrt[3]{64}$
- A. 64, 9 y 4
B. 12, 9 y 8
C. 64, 8 y 4
D. 16, 9 y 4

9. Logaritmos

Completa correctamente:

$$\log_3 81 =$$

- A. 2, porque $3^2 = 81$
B. 3, porque $3^3 = 81$
C. 4, porque $3^4 = 81$
D. 9, porque $3^9 = 81$

10. Orden de las operaciones

Resuelve respetando la jerarquía de operaciones:

$$(8 + 4) \div 4 + 6 \times 2 - 3$$

- A. 10
B. 12
C. 15
D. 18