

# Examen de factorización de números

1. ¿Cuál es la factorización prima del número 36?

- 1.
- $2 \times 3^2$
  - $2^3 \times 3$
  - $2^2 \times 3^2$
  - $2 \times 2^2 \times 3$

2. Completa la oración: El número 54 se puede descomponer en factores primos como  $2 \times \underline{\hspace{1cm}} \times 3$ .

3. Empareja el número con su factorización prima correcta:

1.  $\langle \langle \rangle \rangle$
- 28
  - 45
  - 64
1.  $\langle \langle \rangle \rangle$
- $2^3 \times 4$
  - $3^2 \times 5$
  - $2^2 \times 7$

4. ¿Es 23 un número primo?

- 1.
- Verdadero
  - Falso

5. Encuentra el MCD (Máximo Común Divisor) de 24 y 36 usando sus factores primos.

6. ¿Cuál es la factorización prima del número 105?

- 1.
- $5 \times 21$
  - $3 \times 7 \times 5$
  - $7 \times 3 \times 5^2$
  - $7 \times 5 \times 3$

7. Completa la oración: La factorización prima del número 81 es  $\underline{\hspace{1cm}}$ .

8. Empareja el número con su factorización prima correcta:

1.  $\langle \langle \rangle \rangle$
- 90

- 121
  - 75
1.
- $2 \times 3^2 \times 5$
  - $11^2$
  - $3 \times 5^2$

**9. ¿Es posible descomponer el número 49 en factores primos como  $7 \times 7$ ?**

- 1.
- Verdadero
  - Falso

**10. Encuentra el MCM (Mínimo Común Múltiplo) de 12 y 18 usando sus factores primos.**

**11. ¿Cuál es la factorización prima del número 200?**

- 1.
- $2^3 \times 5^2$
  - $2^2 \times 5^3$
  - $2^4 \times 5$
  - $2 \times 5^2$

**12. Completa la oración: El número 44 se puede descomponer en factores primos como  $2^2 \times \underline{\hspace{1cm}}$ .**

**13. Empareja el número con su factorización prima correcta:**

1.
- 14
  - 27
  - 32

1.
- $2 \times 7$
  - $3^3$
  - $2^5$

**14. ¿Es 51 un número compuesto?**

- 1.
- Verdadero
  - Falso

**15. Encuentra todos los factores primos del número 64.**