



GUÍA N°2: NÚMEROS PRIMOS
 EDUCACIÓN MATEMÁTICA 2019
 Prof. Camila San Martín Hellberg/Lorena Díaz

Alumno: _____ Curso: 6º Fecha: _____ de marzo de 2019

Objetivo de la guía: Ejercitar la descomposición en números primos.

1. Completa la tabla, identificando cuáles son números primos y cuáles son números compuestos.

2, 8, 9, 11, 12, 13, 17, 20, 32, 37, 39, 41, 46, 55, 71

Números primos	Números compuestos

2. Observa los siguientes conjuntos de números y responde:

$A = \{2, 3, 5, 7, 9, 11, 13\}$

$B = \{1, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14\}$

a. ¿Qué número del conjunto A no comparte la misma característica del resto? ¿Por qué?

b. ¿Qué número del conjunto B no comparte la misma característica del resto? ¿Por qué?

3. Marca una **X** en la multiplicación cuyos factores son solo números primos.

$1 \cdot 5 \cdot 3 = 15$

$2 \cdot 11 \cdot 4 = 88$

$7 \cdot 9 \cdot 3 = 189$

$13 \cdot 17 \cdot 3 = 663$

4. ¿Qué tipo de números predominan en el conjunto: $\{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$?

- A. Pares.
- B. Impares.
- C. Primos.
- D. Compuestos.

5. Encuentra el o los números que cumplan con todas las características descritas.

a. "Es múltiplo de 2 y es un número primo".

b. "Es múltiplo de 24, es mayor que 50 y menor que 80".

c. "Son múltiplos de 15, pero no de 10, y son menores que 100".

6. Aplica el método del árbol de factores para descomponer cada número en factores primos.

48

360

458

282

100

298

7. Completa con el factor primo que falta en cada caso.

a. $120 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \underline{\quad} \cdot 3$

c. $90 = 3 \cdot \underline{\quad} \cdot 3 \cdot 5$

b. $64 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \underline{\quad} \cdot 2$

d. $150 = 5 \cdot 3 \cdot \underline{\quad} \cdot 2$

e. $100 = 5 \cdot 5 \cdot \underline{\quad} \cdot 2 \cdot \underline{\quad}$

e. $28 = 7 \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$

8. Escriba como productos de factores los siguientes números.

a) 12 : _____

b) 24 : _____

c) 36: _____

d) 15: _____

9. Descomponga los siguientes números como productos de **dos factores primos**.

a) 35 : _____

b) 34 : _____

c) 77 : _____

d) 21: _____