



Guía de matemática 6°C

Nombre: _____ Fecha: _____

I. Escribe todos los **divisores** de los siguientes números:

a) $16 =$ _____

b) $25 =$ _____

c) $32 =$ _____

d) $23 =$ _____

e) $64 =$ _____

II. Escribe los **múltiplos** de los siguientes números y encierra en un círculo el mínimo común múltiplo entre ambos números:

a) $8 =$ _____
 $16 =$ _____

b) $6 =$ _____
 $7 =$ _____

c) $8 =$ _____
 $30 =$ _____

d) $5 =$ _____
 $6 =$ _____
 $20 =$ _____

e) $10 =$ _____
 $20 =$ _____
 $35 =$ _____

f) $5 =$ _____
 $10 =$ _____
 $15 =$ _____



III. Encierra en un círculo los factores de los siguientes números:

- a) 16 = 5 1 9 8 16
- b) 10 = 10 7 3 5 2
- c) 38 = 19 21 38 1 31
- d) 60 = 9 4 5 15 20
- e) 64 = 2 8 16 32 40

IV. Desarrolla el siguiente problema escribiendo el desarrollo completo que utilizas para llegar a la respuesta y la respuesta al problema redactada de acuerdo a la pregunta. (2 puntos c/u)

Número	Divisores	Primo	Compuesto
12	1, 2, 3, 4, 6, 12		X
7			
21			
11			
17			
20			
45			

V. Escribe los divisores comunes de:

- a) 24, 40 = _____
- b) 4, 8 = _____
- c) 3, 6 = _____
- d) 2, 4, 6 = _____
- e) 36, 39, 42 = _____



VI. Responde las siguientes preguntas marcando la alternativa correcta y escribiendo el desarrollo completo que utilizaste para llegar al resultado.

1. ¿A qué conjunto de múltiplos pertenecen los siguientes números {12, 24, 30, 42}?
 - A. Múltiplos de 12.
 - B. Múltiplos de 8.
 - C. Múltiplos de 6.
 - D. Múltiplos de 4.

2. ¿Cuál de los siguientes conjuntos de números son parte de los múltiplos comunes entre 3 y 6?
 - A. 6, 12, 18, 24, 30, 36.
 - B. 6, 12, 18, 21, 24, 30.
 - C. 6, 9, 15, 18, 24, 30.
 - D. 3, 6, 9, 12, 15, 18.

3. ¿Cuáles son los factores de 48?
 - A. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 24, 28, 32, 48
 - B. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48
 - C. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
 - D. 1, 2, 3, 4, 8, 12, 16, 24, 48

4. De las siguientes afirmaciones, ¿cuál es **falsa**?
 - A. El 0 es factor de todos los números.
 - B. Todos los números tienen por lo menos dos factores.
 - C. El 1 es factor de cualquier número.
 - D. Todo número es factor de sí mismo.

6. ¿Cuál de los siguientes números es compuesto?
 - A. 71
 - B. 83
 - C. 91
 - D. 97

8. ¿Por qué número es posible dividir de manera exacta al número 57?
 - A. 5
 - B. 7
 - C. 19
 - D. Solo se divide por 1 y sí mismo.



9. ¿Cuál es la factorización prima de 60?

- A. $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$
- B. $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$
- C. $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$
- D. $2 \cdot 3 \cdot 5$

10. ¿De qué par de números 24 es el mínimo común múltiplo?

- A. 12 y 24
- B. 12 y 6
- C. 12 y 4
- D. 6 y 4

11. ¿Cuál es el mínimo común múltiplo entre 4, 9 y 12?

- A. 12
- B. 36
- C. 63
- D. 108

12. Mauricio compra un cómic cada 7 días y un libro cada 15 días. Cierta día, Mauricio compra ambas revistas. ¿En cuántos días más volverá a pasar lo mismo?

- A. En 15 días.
- B. En 21 días.
- C. En 45 días.
- D. En 105 días.

13. María y Jorge tienen 25 bolas blancas, 15 bolas azules y 90 bolas rojas y quieren hacer el mayor número de collares iguales sin que sobre ninguna bola. ¿Cuántos collares iguales pueden hacer?

- A. 60 collares.
- B. 150 collares.
- C. 5 collares.
- D. 1 collar.