



6. Completa la tabla según corresponda

$a$	$b$	mcm	mcd
35	45		
128	352		
48	72		
63	81		

7. En el aeropuerto El Dorado se encuentran Daniel, que viene procedente de Francia, María que viene de Alemania y Margarita, que viene de Bélgica. Si Daniel viene a Colombia cada 12 días, María cada 18 días y Margarita cada 30 días. ¿Dentro de cuántos días se volverán a encontrar?

\_\_\_\_\_

8. Verifica si la descomposición dada es correcta. En caso de no serlo corrígela.

a.  $70 = 2 \times 5 \times 7$


b.  $60 = 2 \times 3^2 \times 5$


c.  $150 = 2 \times 3 \times 5^2$


d.  $126 = 3 \times 2 \times 7^2$


e.  $175 = 5 \times 7^2$


9. La ruta H21 de Transmilenio, pasa cada 4 minutos, la H20 cada 6 minutos y la H3 cada 3 minutos. Si a las 11:00 a.m. llegaron al mismo tiempo, ¿a qué hora volverán a coincidir en la misma estación?

\_\_\_\_\_

10. De acuerdo a los números del cuadro, escoge los que cumplan las condiciones pedidas.

36		7
	21	9
27	13	14
120	2	

a. Primos: \_\_\_\_\_

b. Compuestos: \_\_\_\_\_

c. Múltiplos de 3: \_\_\_\_\_

d. Múltiplos de 6: \_\_\_\_\_

e. Pares: \_\_\_\_\_

11. Escribe falso o verdadero, según corresponda. Si la expresión es falsa, reescríbela de tal manera que haga verdadera la oración

Todos los números compuestos son pares

\_\_\_\_\_

El número 739 es un número divisible entre tres

\_\_\_\_\_

El menor número de dos cifras, divisible entre dos es doce

\_\_\_\_\_

El mcm (12 y 18) es 72

\_\_\_\_\_

El mcd (12 y 18) es 6

\_\_\_\_\_

Los divisores de 9 son  $\{0, 9, 18, \dots\}$

\_\_\_\_\_

Los múltiplos de 7 son  $\{1, 7\}$

\_\_\_\_\_

El menor número primo es 1

\_\_\_\_\_

El conjunto de números primos es un conjunto finito

\_\_\_\_\_

12. Da un ejemplo de un número que cumpla las condiciones dadas

- a. Par y divisible entre 3 \_\_\_\_\_.
- b. Divisible entre 4 y entre 6 \_\_\_\_\_.
- c. Divisible entre 9 \_\_\_\_\_.

13. Encierra el valor errado en cada conjunto

- a.  $D_{18} = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 18\}$
- b.  $M_{24} = \{0, 1, 24, 48, \dots\}$
- c. Números primos =  $\{2, 3, 5, 7, 9, 11, \dots\}$
- d. Números divisibles entre 6 =  $\{3, 6, 12, 18, 24\}$
- e.  $D_{36} = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 19, 36\}$