

nombre _____

curso _____

fecha _____

ACTIVIDADES: ENCONTRAR EL MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO ENTRE DIFERENTES NÚMEROS

1. Escriba los múltiplos para cada número y luego encuentre el mínimo común múltiplo:

a) 3 y 6

3: { _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ... }

6: { _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ... }

El mínimo común múltiplo entre 3 y 6 es: _____

b) 4 y 6

4: { _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ... }

6: { _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ... }

El mínimo común múltiplo entre 4 y 6 es: _____

c) 2, 6 y 18

2: { _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ... }

6: { _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ... }

18: { _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ... }

El mínimo común múltiplo entre 2, 6 y 18 es: _____

d) 2, 4 y 5

2: { _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ... }

4: { _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ... }

5: { _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, ... }

El mínimo común múltiplo entre 2, 4 y 5 es: _____

Otra forma de obtener el mínimo común múltiplo es el método de la **descomposición de factores primos**, veamos el siguiente ejemplo:

¿Cuál es el mínimo común múltiplo entre 8 y 12?

Primero escribimos cada número como multiplicación de factores primos.

$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

Luego, se escoge **la mayor cantidad** de los diferentes factores primos, en éste caso

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \text{ y } 3.$$

Finalmente para encontrar el mínimo común múltiplo, basta multiplicar

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \text{ cuyo resultado es } 24$$

Entonces el mínimo común múltiplo entre 8 y 12 es 24

2. Use el método de descomposición de factores primos para encontrar el mínimo común múltiplo entre:

a) 6 y 18

$$6 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$$

$$18 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$$

El mínimo común múltiplo entre 6 y 18 es _____

b) 9 y 15

$$9 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$$

$$15 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$$

El mínimo común múltiplo entre 9 y 15 es _____



c) 9, 15 y 25

$$9 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$$

$$15 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$$

$$25 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$$

El mínimo común múltiplo entre 9, 15 y 25 es _____

d) 4, 8, 12 y 36

$$4 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$$

$$8 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$$

$$12 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$$

$$36 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$$

El mínimo común múltiplo entre 4, 8, 12 y 36 es _____

3. Escoja un método y encuentre el mínimo común múltiplo entre:

a) 8 y 12

b) 15 y 25

c) 5, 6 y 18