

NOMBRE DEL DOCENTE: Lisset Tatiana Márquez Cano

AREA: Matemática GRADO: Sexto GRUPO: 6-1 y 6-2

NOMBRE DEL ALUMNO _____

TALLER N°9 (NO SE REALIZARÁN LOS TALLERES 7 Y 8): resuelve cada uno de los puntos planteados, teniendo en cuenta que, si hay que hacer alguna operación, debes incluirla en el taller, no escribir solo el resultado o no será evaluado. Puedes llevarlo resuelto a la institución o enviarlo a lissetatiana@gmail.com o al WhatsApp 3127973121.

MÚLTIPLOS DE UN NÚMERO

Son los números naturales que resultan de multiplicar ese número por otros números naturales. Decimos que un número es múltiplo de otro si le contiene un número entero de veces.

Ejemplo 1:

Carlos llenó el álbum del Mundial de Brasil 2014. Cierta día, él compró cinco sobres, en cada uno de los cuales venían 6 láminas. ¿Cuántas láminas contó Carlos en esa compra?

Para saber cuántas láminas compró, Carlos puede contar de seis en seis, así:



Figura 17

Carlos contó 30 láminas.

Los anteriores son algunos de los múltiplos de 6.

Ejemplo 2

El número 96 es múltiplo de 6, pues $96 = 6 \cdot 16$, mientras que 100 no lo es porque no existe ningún número natural que multiplicado por 6 dé 100.

Ejemplo 3

Se pueden obtener ordenadamente los múltiplos de cualquier número con ayuda de su tabla de multiplicar.

Por ejemplo, los primeros múltiplos de 7 son:

$$7 \cdot 0 = 0$$

$$7 \cdot 1 = 7$$

$$7 \cdot 2 = 14$$

$$7 \cdot 3 = 21$$

$$7 \cdot 4 = 28$$

$$7 \cdot 5 = 35$$

$$7 \cdot 6 = 42$$

$$7 \cdot 7 = 49$$

Se puede escribir: $M_7 = \{0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, \dots\}$

TALLER

1. Halla los seis primeros múltiplos de cada uno de los siguientes números:

a. 13

b. 9

c. 5

d. 19

2. Observa los números y forma los conjuntos:

12 4 28 34 25 45

24 16 9 18 30 27

35 14 10 8 5 15

36 3 75 60 40 49

$M_2 = \{ \underline{\hspace{10cm}} \}$

$M_3 = \{ \underline{\hspace{10cm}} \}$

$M_7 = \{ \underline{\hspace{10cm}} \}$

$M_{15} = \{ \underline{\hspace{10cm}} \}$

3. Contesta las siguientes preguntas:

- ¿Es 56 múltiplo de 2, 7 y 14 a la vez?
- ¿Qué número es múltiplo de 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 al mismo tiempo?
- ¿Cuáles son los múltiplos de 1?
- ¿El cero tiene múltiplos?