



MÚLTIPLOS Y DIVISORES

Aprendamos Múltiplos de un Número Natural

Franco compró un chocolate de 2 soles. Quiere invitar un chocolate igual a cada uno de sus 8 amigos, ¿Cuántos soles necesita para invitar un chocolate a cada uno ?

$$\underbrace{8 \times 2}_{\text{Factores}} = \underbrace{16}_{\text{Producto}} \begin{cases} \rightarrow 16 \text{ es múltiplo de } \boxed{8} \\ \rightarrow 16 \text{ es múltiplo de } \boxed{2} \end{cases}$$

Necesita 16 soles.

Un número “a” es múltiplo de “b”, si “a” es el producto de “b” por un número natural.

Ahora Franco quiere saber cuánto soles necesita para invitar a 2; 3; 4; 5; 6 amigos

Observa como lo sabrá fácilmente:

x 2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...	Números Naturales
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	...	múltiplos de 2

.....; son múltiplos 2

Recuerda:

- > El 0 es múltiplo de todos los números.
- > Todo número es múltiplo de sí mismo.
- > El conjunto de múltiplos de un número, distinto de 0, es infinito.

Práctica de clase

01. Hallamos los múltiplos de 3:

x 3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Números Naturales
	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	múltiplos de 3

.....; son múltiplos 3

02. Completa las tablas y encontrarás el conjunto de los múltiplos de 4; 5 y de 7.

x 4	0		2		4	5			8	9	10		Números Naturales
	0	4		12			24	28					múltiplos de 4

El conjunto de los múltiplos de 4 es : [.....]

x 7	0		2		4	5							Números Naturales
													múltiplos de 7

El conjunto de los múltiplos de 7 es : [.....]

x 5													Números Naturales
													múltiplos de 5

El conjunto de los múltiplos de 5 es : [.....]

03. Completa:

- a) $6 \times 5 = 30$ entonces 30 es múltiplo de y de
- b) $8 \times 3 =$ entonces es múltiplo de y de
- c) $10 \times 2 =$ entonces es múltiplo de y de
- d) $5 \times 7 =$ entonces es múltiplo de y de

04. Completamos la tabla y hallaremos los 10 primeros múltiplos de 3;5;6;11.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
x 3	0										múltiplos _____
x 5	0										
x 6	0										
x 11	0										

Observa la tabla y completa

¿Qué número es múltiplo de 3; 5; 6 y 11?

.....

05. Completa:

- a) $5 \times$ = 20 entonces es múltiplo de y de
- b) $\times 4 = 40$ entonces es múltiplo de y de
- c) \times = 18 entonces es múltiplo de y de
- d) $3 \times$ $\times 2 = 24$ entonces es múltiplo de , y de

06. Escribe:

a) Los números múltiplos de 2 mayores que 10 y menores que 40

.....

b) Los números múltiplos de 3 mayores que 8 y menores que 40

.....

c) Los números múltiplos de 5 mayores que 10 y menores que 100

.....

07. Tacha los números que no son múltiplos de:

3 0 3 6 9 13 15 18 21 23 27 30

4 1 4 8 12 14 20 24 28 34 36 40

5 0 5 10 15 20 24 30 35 54 40 45

6 0 6 12 16 18 24 30 36 42 46 50

Taller:

01. Escribe nueve múltiplos de 7:

.....

02. Escribe nueve múltiplos de 8:

.....

03. Halla los múltiplos de 9 entre 25 y 120 :

.....

04. Halla los elementos de cada conjunto y represéntalo gráfica y simbólicamente

a. C: Conjunto de los múltiplos de 5
múltiplos de 17
menores que 72.

b. D: Conjunto de
menores que 140.

c. E: Conjunto de los múltiplos pares
múltiplos im-
de 13 menores que 170.
que 295.

d. F: Conjunto de los
pares de 21 menores

