



Múltiplos de un número

¿Qué son los múltiplos de un número?

Los múltiplos de un numero natural "a" son todos aquellos números que se pueden obtener multiplicando a por un número natural. En definitiva, son todos los números que aparecen en la "tabla del a"

$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$
$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$
$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$
$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$
$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$
$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$
$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$
$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$
$2 \times 10 = 20$	$3 \times 10 = 30$

Propiedades de los múltiplos:

a) El 0 es múltiplo de todos los números

0 es múltiplo de 5 porque: $5 \times 0 = 0$

b) Todo número es múltiplo de sí mismo y de la unidad.

8 es múltiplo de 8, 7 es múltiplo de 7, 6 es múltiplo de 6, etc.

c) Los múltiplos de un número son infinitos.

$$M_4 = \{0; 4; 8; 12; 16; 20; 24; 28 \dots\}$$



ACTIVIDAD

A. Halla los elementos de cada conjunto:

- 1) A: Conjunto de los múltiplos de 6 menores que 30.

$$A = \{ \quad \}$$

- 2) B: Conjunto de los múltiplos de 14 menores que 50.

$$B = \{ \quad \}$$

- 3) C: Conjunto de los múltiplos de 5 menores que 25.

$$C = \{ \quad \}$$

- 4) D: Conjunto de los múltiplos de 17 menores que 50.

$$D = \{ \quad \}$$

B. Escribe los elementos del conjunto solución "C.S."

- 1) "x" es múltiplo de 7 y además: $32 < x < 70$.

$$C.S. = \{ \quad \}$$

C. Indica cuál de estos números **NO es múltiplo de 3:**

15

18

24

42

73

54

66

D. Indica cuál de estos números **SI es múltiplo de 3:**

16

45

37

10

65

92

13

E. ¿Cuáles de estos números son múltiplos de 3 y 4 a la vez?

18

12

16

24



F. ¿Cuál es el número que es múltiplo de todos los números?

G. Halla la suma de los 8 primeros múltiplos de 5.

H) Observa los números y forma los conjuntos que se indican.

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

M_3

M_7

M_{15}