

TEORÍA DE LOS NÚMEROS

MÚLTIPLOS DE UN NÚMERO

- * Son todos los números que obtenemos cuando multiplicamos un número encuadrar mejor por los números naturales, incluyendo al cero.
- * Los múltiplos son infinitos.
- * El primer múltiplo de un número natural es cero.

Ejemplo:

1

Múltiplo de 3.

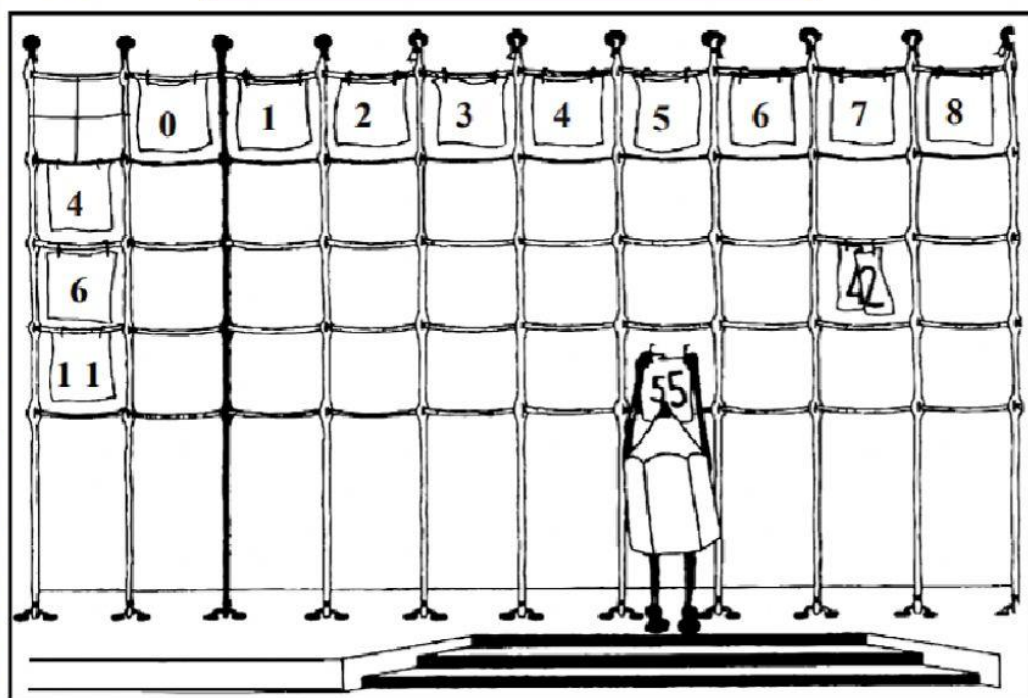
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...
x 3											

Múltiplo de 5.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...
x 5											

2

Completa los múltiplos de 4, 6 y 11 que faltan.



3

Selecciona los múltiplos de 8.

0	15	8	16
22	12	32	40
25	26	24	10
36	38	48	52
36	64	70	72
80	96	88	104

Selecciona los múltiplos de 3.

6	7	10	12
13	15	21	14
17	18	30	32
25	27	24	29
31	33	39	43
60	61	85	90

Selecciona los múltiplos de 10.

5	10	18	20
35	42	39	40
45	51	15	60
65	0	70	75
85	80	100	92
90	99	105	120

DIVISORES DE UN NÚMERO

Son los números que dividen exactamente a otro.



- * Los divisores son finitos.
- * El primer divisor de todo número natural mayor de cero es 1.

Ejemplo: 3 es divisor de 12 porque $12 : 3 = 4$

Para hallar los divisores de un número busquemos sus factores.

1. Divisores de 14 2. Divisores de 20

$$14 \begin{cases} 1 \times 14 \\ 2 \times 7 \end{cases}$$

$$D_{14} = \{ 1, 2, 7, 14 \}$$

1 Ejercicios

Halla los divisores y acomódalos de menor a mayor.

$$18 \begin{cases} 1 \times \underline{\hspace{1cm}} \\ 2 \times \underline{\hspace{1cm}} \\ 3 \times \underline{\hspace{1cm}} \end{cases}$$

$$D_{18} = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

$$20 \begin{cases} 1 \times \underline{\hspace{1cm}} \\ 2 \times \underline{\hspace{1cm}} \\ 4 \times \underline{\hspace{1cm}} \end{cases}$$

$$D_{20} = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

$$35 \begin{cases} 1 \times \underline{\hspace{1cm}} \\ 5 \times \underline{\hspace{1cm}} \end{cases}$$

$$D_{35} = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

$$27 \begin{cases} 1 \times \underline{\hspace{1cm}} \\ 3 \times \underline{\hspace{1cm}} \end{cases}$$

$$D_{27} = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

2

Selecciona los números divisibles entre 2.

36 41 52 70 83 95 441
 29 60 47 92 110 403 608

Selecciona los números divisibles entre 3.

41 27 52 81 60 91 221
 300 213 95 103 214 603 512

Selecciona los números divisibles entre 5.

43 24 19 39 60 28 45 17 258 1540

3

Selecciona los números divisores de los números indicados.

24							
1	2	3	5	9	11	12	13
14	24	4	48	10	8	7	6

80	
80	3
1	2
4	10
16	45
5	40
20	17
11	8

100	
1	2
25	15
4	5
30	10
20	3
6	100
50	40