

MÚLTIPLOS Y DIVISORES

Múltiplos. Para calcular los múltiplos de un número se obtienen multiplicando ese número por los números naturales: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6...

Ejemplo: ¿Cuáles son los múltiplos de 22?

Nº naturales	0	1	2	3	5	11	100
Múltiplos de 22	$22 \times 0 =$ 0	$22 \times 1 =$ 22	$22 \times 2 =$ 44	$22 \times 3 =$ 66	$22 \times 5 =$ 110	$22 \times 11 =$ 242	$22 \times 100 =$ 2200

Divisores. Si la división $a : b$ es exacta, entonces, b es divisor de a.

Ejemplo: $18 : 3 = 6$ Resto = 0

3 es divisor de 18. Al mismo tiempo, 18 es múltiplo de 3.

Criterios de divisibilidad. Para saber si un número es divisible por otro, debemos saber que:

- Un número es divisible entre 2 si es un número par.
El número 96 es divisible entre 2 porque es un número par.
Ejemplos: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 100, 150....
- Un número es divisible entre 3 si la suma de sus cifras es un múltiplo de 3.
El número 96 es divisible entre 3 porque $9 + 6 = 15$ y 15 es un múltiplo de 3 ($15 : 3 = 5$. Resto = 0).
Ejemplos: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 72, 96, 300...
- Un número es divisible entre 5 si su última cifra es 0 ó 5.
El número 96 no acaba ni en 0 ni en 5, por lo tanto, no es divisible entre 5.
Ejemplos: 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 120, 145, 200, 1050...

1. Escribe 3 números en cada caso:

a. Menores que 50 y divisibles entre 2.

b. Menores que 60 y divisibles entre 3.

c. Mayores que 30 y menores que 80 y que sean divisibles entre 5.

2. Piensa y responde razonando tu respuesta:

a. ¿90 es un múltiplo de 6? ¿Y de 5?

b. ¿45 es un múltiplo de 9? ¿y de 5?

3. Señala los divisores de 96:

3			24		96	
	1		8	15		5
					64	
2			6	31		
	10					8
		17				
				32		
	4		27		16	

4. Une cada número con un múltiplo para formar parejas:

11	35
13	27
3	63
2	24
7	39
5	121