





## Mínimo común múltiplo, máximo común divisor, relación entre los múltiplos y divisores de un número.



### MÚLTIPLOS Y DIVISORES DE UN NÚMERO

**Múltiplos** → son los resultados de multiplicar un número por 1, 2, 3, 4, 5...

Por ejemplo:

Múltiplos de 3 =	$3 \times 1$	$3 \times 2$	$3 \times 3$	$3 \times 4$	$3 \times 5$	$3 \times 6$	$3 \times 7$	$3 \times 8$	$3 \times 9$
	3	6	9	12	15	18	21	24	27

Por lo tanto, decimos:  $M(3) = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, \dots\}$

**Divisores** → un número es divisible por otro si, al dividirlos, el resto es 0.

Por ejemplo: 
$$\begin{array}{r} 40 \\ 5 \overline{) 40} \\ \underline{0} \quad 8 \end{array}$$
 Por lo tanto, decimos: 40 es **divisible** por 5  
5 es **divisor** de 40

Instrucciones: realiza lo que se te pide en los siguientes ejercicios.

1) Escribe los cinco primeros múltiplos de cada número.

	Múltiplos de 9:	<input type="text"/>				
	Múltiplos de 11:	<input type="text"/>				
	Múltiplos de 25:	<input type="text"/>				
	Múltiplos de 30:	<input type="text"/>				



2) Escribe todos los divisores de cada número (escríbelos en orden menor a mayor)



Divisores de 15:

--	--	--	--	--	--



Divisores de 20:

--	--	--	--	--	--



Divisores de 13:

--	--	--	--	--	--



Divisores de 28:

--	--	--	--	--	--

3) Selecciona múltiplo o divisor según corresponde.



5 es

de 30



1 es

de 15



63 es

de 7



45 es

de 3



11 es

de 1



4 es

de 20

4) Selecciona verdadero o falso según sea el caso.

- ❖ Todo número es múltiplo y divisor de sí mismo.
- ❖ Los números enteros tienen infinitos divisores.
- ❖ El uno es divisor de todos los números enteros.
- ❖ Los múltiplos de un número entero son finitos.
- ❖ 4 es divisor de 20. Entonces, 20 es múltiplo de 4.
- ❖ Cualquier número es múltiplo de 1.
- ❖ 8 es múltiplo de 2. Entonces, 2 es divisor de 8.



## Mínimo común múltiplo y máximo común divisor



**Recuerda:** el Mínimo Común Múltiplo es el número de menor valor que es múltiplo de dos o más números a la vez.



**Recuerda:** el Máximo Común Divisor es el número de mayor valor que es divisor de dos o más números a la vez.

Instrucciones: completar los siguientes ejercicios.

- Calcula el mcm de 4 y 5:

M ( ) =		,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
M ( ) =		,	,	,	,	,	,	,	,	,	,

R: El mcm (4,5) =

- Calcula el mcm de 3 y 9

M ( ) =		,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
M ( ) =		,	,	,	,	,	,	,	,	,	,

R: El mcm (3,9) =



- Calcula el mcd de 15 y 20:

D ( ) =		,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
D ( ) =		,	,	,	,	,	,5	,6	,6	,6	,6

R: El mcd (15, 20) =

- Calcula el mcd de 16 y 24:

D ( ) =		,	,	,	,	,	,	,	,	,
D ( ) =		,	,	,	,	,	,6	,6	,6	,6

R: El mcd (16, 24) =