

Nombre:..... Curso:.....

Calcula todos los divisores de los siguientes números

Ejemplo:

$200 = 2^3 \cdot 5^2$



		$2^0$	1	$2^1$	2	$2^2$	4	$2^3$	8
$5^0$	1	1		2		4		8	
$5^1$	5	5		10		20		40	
$5^2$	25	25		50		100		200	

Divisores: 1,2,4,5,8,10,20,25,40,50,100,200

**¡ RECUERDA!**

La primera casilla siempre debe ser el 1 y la última el número del que estas buscando los divisores.

- 1) 63   2) 100   3) 45   4) 14   5) 245  
 6) 450   7) 126   8) 30   9) 140   10) 175

Soluciones:

- 1) Divisores de 63: 1,3,7,9,21,63   2) Divisores de 100: 1,2,4,5,10,20,25,50,100  
 3) Divisores de 45: 1,3,5,9,15,45   4) Divisores de 14: 1,2,7,14  
 5) Divisores de 245: 1,5,7,35,49,245   6) Divisores de 450: 1,2,3,5,6,9,10,15,18,25,30,45,50,75,90,150,225,450.  
 7) Divisores de 126: 1,2,3,6,7,9,14,18,21,42,63,126   8) Divisores de 30: 1,2,3,5,6,10,15,30  
 9) Divisores de 140: 1,2,4,5,7,10,14,20,28,35,70,140   10) Divisores de 175: 1,5,7,25,35,175

Halla el Máximo Común Divisor (mcd) y el Mínimo Común Múltiplo (mcm) de los siguientes números

Ejemplo:

$126 = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$     $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$

$mcd(126,30) = 2 \cdot 3 = 6$     $mcm(126,30) = 2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 = 630$

Comprobación:  $126 \cdot 30 = 3780$    y    $mcd \cdot mcm = 6 \cdot 630 = 3780$    ¡Correcto!

- 1) 63 y 126   2) 100 y 45   3) 45 y 450   4) 14 y 63   5) 245 y 175  
 6) 450 y 140   7) 126 y 14   8) 30 y 245   9) 140 y 14   10) 45 y 14

Soluciones:

- 1) mcd = 63 y mcm = 126   2) mcd = 5 y mcm = 900  
 3) mcd = 45 y mcm = 450   4) mcd = 7 y mcm = 126  
 5) mcd = 35 y mcm = 1225   6) mcd = 10 y mcm = 6300  
 7) mcd = 14 y mcm = 126   8) mcd = 5 y mcm = 1470  
 9) mcd = 14 y mcm = 140   10) mcd = 1 y mcm = 630

**¡ RECUERDA!**

No olvides de realizar la **Regla de Comprobación**