

Cuadro comparativo: "Múltiplos y Divisores"

9 7 8 11 12

Múltiplos	Divisores
Números que contienen a otro una cantidad exacta de veces.	Números que dividen a otro de manera exacta.
El primer múltiplo de cualquier número SIEMPRE será 0 .	El primer divisor de cualquier número SIEMPRE será 1 .
TODO número es múltiplo de sí mismo.	TODO número es divisor de sí mismo. Ej: $30:30=1$ $2:2=1$
Los múltiplos son INFINITOS .	Los divisores son FINITOS .
Se obtienen multiplicando dicho número por 0,1,2,3...	Todo factor de un número es también divisor de él.

16; 24; 32; 56...
0; 7; 14; 21; 28; 35...
24; 36; 48; 60; 72...
36; 54; 72; 90; 0...
0; 22; 33; 55; 88; ...

rojo

divisores de 36

azul

divisores de 24



Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
30 hoy	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

Múltiplos
comunes

Para resolver algunos problemas hay que encontrar los múltiplos que tienen en común dos o más números, y de esos, elegir el menor de todos que no sea cero. Por ejemplo, entre 4 y 6 escribimos los primeros múltiplos de cada uno y después rodeamos los que se repiten.

Múltiplos de 4: 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, ...

Múltiplos de 6: 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, ...

Entonces, el menor de los múltiplos comunes de 4 y de 6 (después de 0) es 12.

MÚLTIPLOS COMUNES DE UN NÚMERO

Fíjate en los múltiplos de estos dos números:

$M(4) = \{0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, \dots\}$

$M(6) = \{0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, \dots\}$

 **Múltiplos comunes de 4 y 6 = {12, 24, 36...}**

Mínimo común múltiplo (m.c.m.):

Es el menor de los múltiplos comunes sin tener en cuenta el cero.

$$\text{m.c.m.}(4, 6) = 12$$



Fíjate en los divisores de estos dos números:

$D(18) = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$

$D(24) = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$

Divisores comunes de 18 y 24 =
 $\{1, 2, 3, 6\}$

DIVISORES COMUNES DE UN NÚMERO

MÚLTIPLO Y DIVISOR



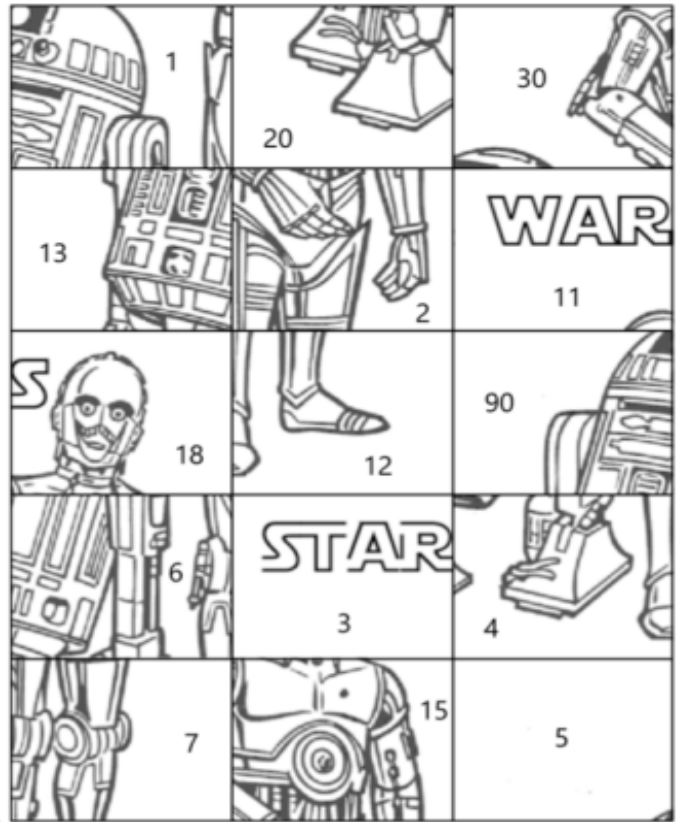
Nombre: _____



MÁXIMO COMÚN DIVISOR

Calcula el **máximo común divisor** de los siguientes números, recorta las piezas del puzzle y pégalas en el lugar de los resultados. ¡Que la Fuerza te acompañe!

m.c.d. (18, 21)	m.c.d. (121, 55)	m.c.d. (90, 54)
m.c.d. (25, 60)	m.c.d. (150, 180)	m.c.d. (30, 105)
m.c.d. (360, 450)	m.c.d. (29, 13)	m.c.d. (30, 14)
m.c.d. (13, 52)	m.c.d. (30, 54, 18)	m.c.d. (49, 84)
m.c.d. (100, 40, 60)	m.c.d. (40, 36, 12)	m.c.d. (72, 108, 60)



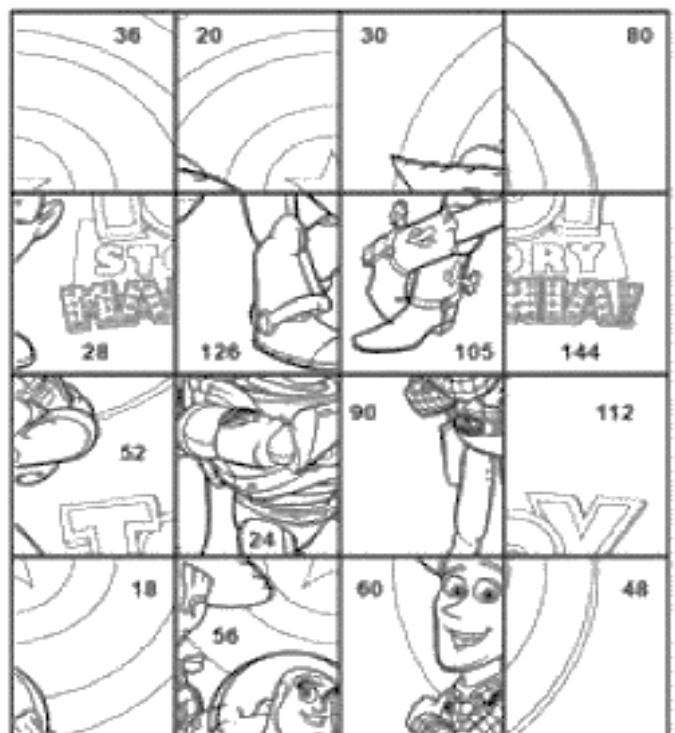
Todos los dibujos y personajes mostrados en esta página son copyright de sus respectivos propietarios. Su uso es solo educativo personal y sin ánimo de lucro.

Carlos Ferrero Martín en actitud.com

MÁXIMO COMÚN MÚLTIPLO

15, 30	10, 20	12, 18	16, 20
20, 12	8, 7	9, 6	6, 16
30, 45	12, 24	4, 13	14, 16
7, 15	18, 14	14, 28	9, 16

Realiza las siguientes operaciones y pega las piezas en el resultado. Si no está el número es porque le han equivocada quiere a entenderlo y al final colores el dibujo que te haya salido.



www.actitud.com