



A Lea y recuerde.

Los divisores de 6 son: 1, 2, 3, 6



Los divisores de un número se obtienen por divisiones.

Responda.

¿Cuáles son los divisores de 12?

Observe.

$12 \div 1 = 12$ → Divisores: 1 y 12

$12 \div 2 = 6$ → Divisores: 2 y 6

$12 \div 3 = 4$ → Divisores: 3 y 4

Los divisores de 12 son: 1, 2, 3, 4, 6 y 12

El cociente también puede ser divisor.

En el cuadro se muestra los divisores de 18, 24 y 30. Complete el cuadro hasta donde es posible.

	Divisores							
18	1	2	3	6	9	18		
24	1	2	3	4	6	8	12	24
30	1	2	3	5	6	10	15	30

Responda.

1) ¿Cuáles son los divisores comunes de 18, 24 y 30? *1, 2, 3, 6*

2) ¿Cuál es el mayor de los divisores comunes de 18, 24 y 30? *6*

3) ¿Cómo se llama el mayor de los divisores comunes? *Máximo común divisor*

El mayor de los divisores comunes se llama **máximo común divisor** y su abreviatura es M.C.D.

B Responda.

¿Recuerda cómo se puede encontrar el máximo común divisor de 8 y 12?

- paso 1: Escribir los divisores de cada número.
- paso 2: Encontrar los divisores comunes.
- paso 3: Encontrar el mayor de los divisores comunes.

8: 1, 2, 4, 8

12: 1, 2, 3, 4, 6, 12

① Encuentre el M.C.D. de dos o tres números.

1) 6 y 9

3

2) 12 y 18

6

3) 18 y 36

18

4) 45 y 54

9

5) 24 y 36

12

6) 14, 21 y 28

7

7) 4, 12 y 16

4

8) 16, 32 y 64

16

9) 6, 12 y 18

6

10) 10, 15 y 30

5

Encuentre el M.C.D. de tres números.

1) 3, 6 y 9

3

2) 4, 8 y 16

4

3) 5, 15 y 20

5



Lea y recuerde.

Los múltiplos de 2 son: 2, 4, 6, 8, 10...



Los múltiplos de un número se obtienen si se multiplica por 1, 2, 3, 4, 5...



A Encuentre los primeros 10 múltiplos de cada número para completar el cuadro.

	Múltiplos									
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60

Responda.

- 1) ¿Cuáles son los múltiplos comunes de 3, 4 y 6? *12 y 24*
- 2) ¿Cuál es el menor de los múltiplos comunes de 3, 4 y 6? *12*
- 3) ¿Cómo se llama el menor de los múltiplos comunes? *mínimo común múltiplo*

El menor de los múltiplos comunes se llama **mínimo común múltiplo** y su abreviatura es **m.c.m.**

B Responda.

¿Recuerda cómo se puede encontrar el mínimo común múltiplo de 8 y 12?

- paso 1: Escribir los múltiplos de cada número.
 paso 2: Encontrar los múltiplos comunes.
 paso 3: Encontrar el menor de los múltiplos comunes.

Al observar los múltiplos comunes, están de doble, triple... del m.c.m.



8: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72

12: 12, 24, 36, 48, 60, 72

① Encuentre el m.c.m. de dos o tres números.

- | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1) 6 y 9
<i>18</i> | 2) 6 y 8
<i>24</i> | 3) 3 y 6
<i>6</i> | 4) 5 y 10
<i>10</i> | 5) 5 y 7
<i>35</i> |
| 6) 3, 6 y 9
<i>18</i> | 7) 3, 6 y 12
<i>12</i> | 8) 6, 8 y 12
<i>24</i> | 9) 3, 5 y 15
<i>15</i> | 10) 2, 3 y 9
<i>18</i> |

Aunque hay tres números, los pasos a seguir son iguales con el caso de dos números.



Encuentre el m.c.m. de tres números.

- | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1) 2, 4 y 6
<i>12</i> | 2) 4, 8 y 12
<i>24</i> | 3) 5, 8 y 20
<i>40</i> |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|

NOMBRE

FECHA



actiludis.com



para estar al día de novedades gratuitas y originales.

Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de estas cantidades y con el resultado colorea el dibujo.

ATENCIÓN: hay algunos resultados que no corresponden a ninguno.

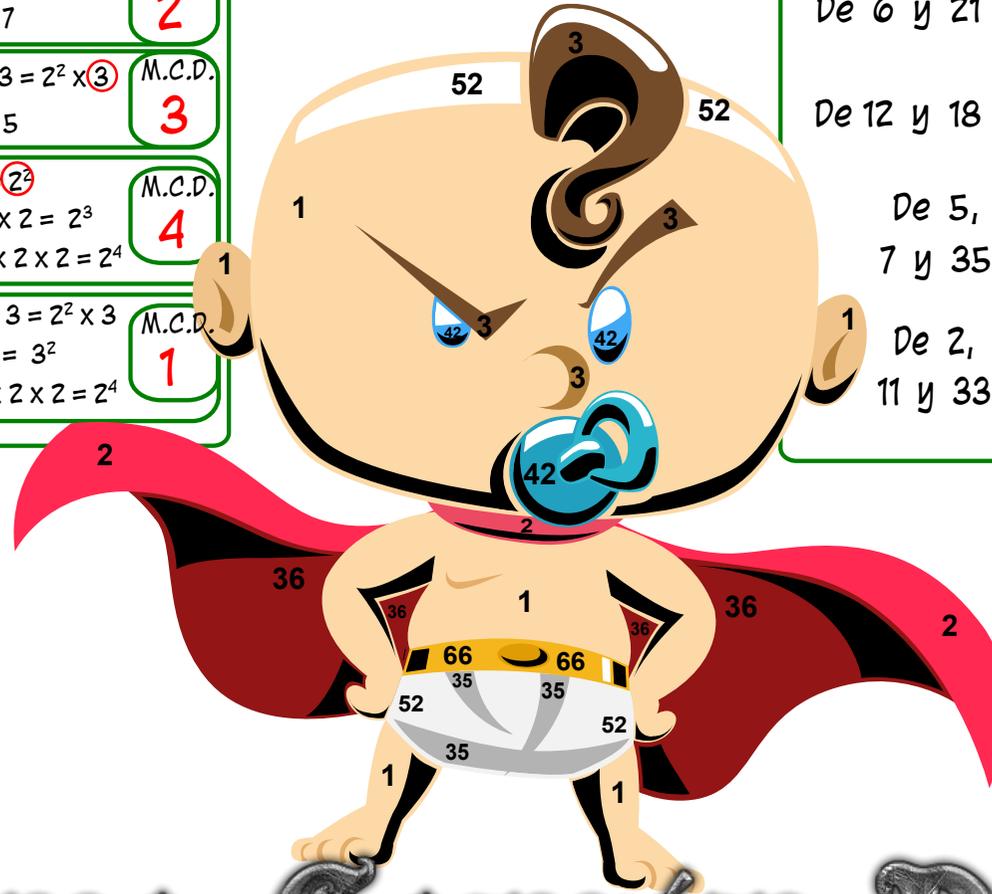
Máximo Común Divisor

- De 8 y 14: Factorización de 8 = $2 \times 2 \times 2 = 2^3$ (M.C.D. 2), Factorización de 14 = 2×7 (2)
- De 12 y 15: Factorización de 12 = $2 \times 2 \times 3 = 2^2 \times 3$ (M.C.D. 3), Factorización de 15 = 3×5 (3)
- De 4, 8 y 16: Factorización de 4 = $2 \times 2 = 2^2$ (M.C.D. 4), Factorización de 8 = $2 \times 2 \times 2 = 2^3$ (4), Factorización de 16 = $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4$ (4)
- De 12, 16 y 9: Factorización de 12 = $2 \times 2 \times 3 = 2^2 \times 3$ (M.C.D. 1), Factorización de 9 = $3 \times 3 = 3^2$ (1), Factorización de 16 = $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4$ (1)

Calcula el...

Mínimo Común Múltiplo

- De 6 y 21: Factorización de 6 = 3×2 (M.C.M. 42), Factorización de 21 = 3×7 (42)
- De 12 y 18: Factorización de 12 = $2^2 \times 3$ (M.C.M. 36), Factorización de 18 = $3 \times 3 \times 2 = 3^2 \times 2$ (36)
- De 5, 7 y 35: Factorización de 5 = 5 (M.C.M. 35), Factorización de 7 = 7 (35), Factorización de 35 = 7×5 (35)
- De 2, 11 y 33: Factorización de 2 = 2 (M.C.M. 66), Factorización de 11 = 11 (66), Factorización de 33 = 3×11 (66)



CLAVES

- 1 Color carne
- 2 Rojo
- 4 Negro
- 3 Marrón
- 5 Verde

CLAVES

- 36 Naranja
- 52 Blanco
- 35 Gris
- 42 AZUL
- 66 Amarillo

Máximo Común Divisor Mínimo Común Múltiplo

