



2. Recuerda los conceptos de divisibilidad

Soluciones

DIVISORES

- 3 es **divisor** de 15 porque la división $15 : 3$ es exacta.

¿Es 5 divisor de 15?

SÍ NO

MÚLTIPLOS

- 6 y 9 son **múltiplos** de 3 porque $3 \cdot 2 = 6$ y $3 \cdot 3 = 9$.
- Los cuatro primeros múltiplos de 3 son 3, 6, 9 y 12.

¿Es 15 múltiplo de 5?

SÍ NO

MÚLTIPLOS Y DIVISORES

- Como 6 es múltiplo de 3, entonces 3 es divisor de 6. Es decir, 6 es divisible por 3.

¿Es 6 divisible por 2?

SÍ NO

NÚMEROS PRIMOS Y NÚMEROS COMPUESTOS

- 5 es un número **primo** porque solo es divisible por él mismo y por la unidad.
- Los números que no son primos se llaman **compuestos**. 15 es compuesto porque $15 = 3 \cdot 5$.

¿Es 3 un número primo?

SÍ NO

1 ¿Es el primer número divisor del segundo?

2 de 8	2 de 9	2 de 10	3 de 12	3 de 10	5 de 20	6 de 40
SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO	SÍ	NO

2 Escribe dos divisores de cada uno de estos números:

8	10	16	12	20	30
1 2 4 8	1 2 5 10	1 2 4 8 16	1 2 3 4 6 12	1 2 4 5 10 20	1 2 3 5 6 10 15 30

3 Escribe los cinco primeros múltiplos de cada uno de estos números:

2	2 4 6 8 10	4	4 8 12 16 20	5	5 10 15 20 25
6	6 12 18 24 30	10	10 20 30 40 50		

4 Completa las siguientes afirmaciones:

- Como 10 es múltiplo de 5, entonces 5 es **divisor** de 10.
- 20 y 30 son **múltiplos** de 10.
- 7 y 2 son dos **divisores** de 14.
- Como 40 es múltiplo de 4, 40 es **divisor** de 4.
- 4, 8 y 12 son los tres primeros **múltiplos** de 4.

5 Marca si son primos o compuestos cada uno de estos números:

	PRIMO	COMPUESTO
6		×
7	×	
8		×
10		×
11	×	
12		×



2. Recuerda los conceptos de divisibilidad

Soluciones

MÚLTIPLOS COMUNES

- 12 es **múltiplo común** de 2 y de 3, ya que es múltiplo de ambos.

¿Es 10 múltiplo común de 5 y de 2?

SÍ NO

MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

- 20 es el **mínimo común múltiplo** de 4 y 10, ya que es el más pequeño de todos los múltiplos comunes a 4 y a 10.

¿Es 12 el mínimo común múltiplo de 3 y 4?

SÍ NO

DIVISORES COMUNES

- 3 es **divisor común** de 9 y 12, ya que 3 es divisor de ambos.

¿Es 5 divisor común de 15 y 30?

SÍ NO

MÁXIMO COMÚN DIVISOR

- 4 es el **máximo común divisor** de 12 y 20, ya que es el mayor de todos los divisores comunes de 12 y 20.

¿Es 6 el máximo común divisor de 12 y 18?

SÍ NO

6 Escribe un múltiplo común de cada pareja de números:

a) 3 y 5 →

b) 5 y 6 →

c) 6 y 10 →

d) 6 y 8 →

Las soluciones dadas son un ejemplo. Cada par de números tiene infinitos múltiplos comunes.

7 Escribe el mínimo común múltiplo de las siguientes parejas de números:

mín. c. m. de 2 y 3	mín. c. m. de 4 y 6	mín. c. m. de 2 y 4	mín. c. m. de 5 y 6	mín. c. m. de 6 y 9
6	12	4	30	18

8 Escribe algunos divisores comunes de cada pareja de números:

a) 8 y 4 →

b) 10 y 15 →

c) 15 y 30 →

d) 18 y 21 →

e) 8 y 9 →

f) 6 y 9 →

Estos son todos los divisores comunes a cada pareja de números.

9 Escribe el máximo común divisor de las siguientes parejas de números:

a) 2 y 3 →

b) 4 y 6 →

c) 2 y 4 →

d) 5 y 6 →

e) 6 y 9 →

f) 30 y 50 →



2. Recuerda los conceptos de divisibilidad

Soluciones

ACTIVIDADES

10 Escribe todos los divisores que encuentres de cada uno de estos números:

4
1 2 4

12
1 2 3
4 6 12

15
1 3
5 15

18
1 2 3
6 9 18

20
1 2 4
5 10 20

11 Escribe cinco múltiplos de cada uno de estos números:

3
3 6 9
12 15 ...

5
5 10 15
20 25 ...

6
6 12 18
24 30 ...

7
7 14 21
28 35 ...

10
10 20 30
40 50 ...

12 Completa, ordenadamente, la lista de los diez primeros números primos:

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29

El 1 no se considera ni primo ni compuesto.

13 Escribe el mínimo común múltiplo de:

a) mín. c. m. (2, 4) = 4

b) mín. c. m. (6, 10) = 30

c) mín. c. m. (10, 15) = 30

d) mín. c. m. (10, 25) = 50

e) mín. c. m. (8, 12) = 24

f) mín. c. m. (7, 10) = 70

14 Escribe el máximo común divisor de:

a) máx. c. d. (2, 4) = 2

b) máx. c. d. (6, 10) = 2

c) máx. c. d. (10, 15) = 5

d) máx. c. d. (10, 25) = 5

e) máx. c. d. (8, 12) = 4

f) máx. c. d. (7, 10) = 1

g) máx. c. d. (30, 45) = 15