

DIVISORES DE UN NÚMERO

La palabra **divisor** significa: «que divide».

Los divisores de un número son aquellos números entre los que se puede dividir de forma exacta.

Ejemplos:

$$\begin{array}{r} 48 \overline{) 6} \\ 0 \quad 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \overline{) 3} \\ 18 \quad 16 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \overline{) 12} \\ 0 \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \overline{) 16} \\ 0 \quad 3 \end{array}$$

Los números 6, 3, 12 y 16 son divisores del número 48.

Para encontrar todos los divisores de un número se divide por todos los números menores que él y por él mismo. Los que dan de resto 0 son los divisores.

1. Realiza las oportunas divisiones y contesta a estas preguntas:

a) ¿Es 6 divisor de 42?

e) ¿Es 8 divisor de 96?

b) ¿Es 9 divisor de 54?

f) ¿Es 2 divisor de 317?

c) ¿Es 7 divisor de 57?

g) ¿Es 15 divisor de 98?

d) ¿Es 5 divisor de 125?

h) ¿Es 11 divisor de 88?

2. Contesta V, si son verdaderas, o F, si son falsas las siguientes afirmaciones, y corrige las que sean falsas:

12 es divisor de 32 porque los dos acaban en 2.

12 es divisor de 72 porque 72 dividido entre 12 es una división exacta.

Un mismo número puede ser divisor de varios números.

17 es divisor de 17 porque cualquier número es divisor de sí mismo.

3. Entre estos números hay dos que no son divisores de 60. Encuéntralos.

5 - 12 - 17 - 30 - 6 - 15 - 1 - 4 - 9

4. En la columna de la derecha hay varios números. Algunos son divisores del número de la columna de la izquierda y otros no. Observa el ejemplo y coloca cada número de la derecha en la columna central que le corresponda.

	Divisores	No divisores	
20	2 - 4 - 5 - 10	3 - 7	2 - 3 - 5 - 4 - 10 - 7
36			8 - 4 - 2 - 9 - 20 - 1
27			27 - 4 - 3 - 2 - 7 - 9
80			10 - 40 - 5 - 25 - 3
64			4 - 6 - 12 - 3 - 8 - 32
125			10 - 20 - 25 - 50 - 100
121			3 - 4 - 2 - 121 - 11 - 7
144			16 - 9 - 27 - 12 - 4 - 2

5. Encuentra todos los divisores de los siguientes números:

- a) 18
- b) 16
- c) 24
- d) 25
- e) 40
- f) 13
- g) 12
- h) 30

6. Observa esta tabla y complétala:

El número 12 es divisor de ...											
60	124	100	6	108	132	160	180	36	175	144	12
Sí	No										

7. En la papelería de Diego hay 48 rotuladores sueltos y estuches de 3, de 4, de 5 y de 6 rotuladores. ¿En cuáles de esos estuches puede guardar Diego los rotuladores sin que sobre ni falte ninguno?

1. Realiza las oportunas divisiones y contesta a estas preguntas:

a) ¿Es 6 divisor de 42?

Sí.

b) ¿Es 9 divisor de 54?

Sí.

c) ¿Es 7 divisor de 57?

No.

d) ¿Es 5 divisor de 125?

Sí.

e) ¿Es 8 divisor de 96?

Sí.

f) ¿Es 2 divisor de 317?

No.

g) ¿Es 15 divisor de 98?

No.

h) ¿Es 11 divisor de 88?

Sí.

2. Contesta V, si son verdaderas, o F, si son falsas, las siguientes afirmaciones, y corrige las que sean falsas:

F 12 es divisor de 32 porque los dos acaban en 2.
(12 no es divisor de 32.)

V 12 es divisor de 72 porque 72 dividido entre 12 es una división exacta.

V Un mismo número puede ser divisor de varios números.

V 17 es divisor de 17 porque cualquier número es divisor de sí mismo.

3. Entre estos números hay dos que no son divisores de 60. Encuéntralos.

5 - 12 - 17 - 30 - 6 - 15 - 1 - 4 - 9

No son divisores de 60 los números 17 y 9.

4. En la columna de la derecha hay varios números. Algunos son divisores del número de la columna de la izquierda y otros no. Observa el ejemplo y coloca cada número de la derecha en la columna central que le corresponda.

	Divisores	No divisores	
20	2 - 4 - 5 - 10	3 - 7	2 - 3 - 5 - 4 - 10 - 7
36	1 - 2 - 4 - 9	8 - 20	8 - 4 - 2 - 9 - 20 - 1
27	3 - 9 - 27	2 - 4 - 7	27 - 4 - 3 - 2 - 7 - 9
80	5 - 10 - 40	3 - 5	10 - 40 - 5 - 25 - 3
64	4 - 8 - 32	3 - 6 - 12	4 - 6 - 12 - 3 - 8 - 32
125	25	10 - 20 - 50 - 100	10 - 20 - 25 - 50 - 100
121	11 - 121	2 - 3 - 4 - 7	3 - 4 - 2 - 121 - 11 - 7
144	2 - 4 - 9 - 12 - 16	27	16 - 9 - 27 - 12 - 4 - 2

5. Encuentra todos los divisores de los siguientes números:

- | | |
|--|---|
| <p>a) 18
1, 2, 3, 6, 9 y 18</p> <p>b) 16
1, 2, 4, 8 y 16</p> <p>c) 24
1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24</p> <p>d) 25
1, 5 y 25</p> | <p>e) 40
1, 2, 4, 5, 8, 10, 20 y 40</p> <p>f) 13
1 y 13</p> <p>g) 12
1, 2, 3, 4, 6 y 12</p> <p>h) 30
1, 2, 3, 5, 6, 10, 15 y 30</p> |
|--|---|

6. Observa esta tabla y complétala:

El número 12 es divisor de ...											
60	124	100	6	108	132	160	180	36	175	144	12
Sí	No	No	No	Sí	Sí	No	Sí	Sí	No	Sí	Sí

7. En la papelería de Diego hay 48 rotuladores sueltos y estuches de 3, de 4, de 5 y de 6 rotuladores. ¿En cuáles de esos estuches puede guardar Diego los rotuladores sin que sobre ni falte ninguno?

En los estuches de 3, en los de 4 y en los de 6.