

9

sm	Apellidos:		Curso:	Grupo:
	Nombre:	Fecha:		

DIVISORES DE UN NÚMERO NATURAL

- La palabra **divisor** significa: «que divide».
- Los divisores de un número son aquellos números entre los que se puede dividir de forma exacta.

Ejemplos:

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

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

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

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

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

	Apellidos:		Curso:	Grupo:
	Nombre:	Fecha:		

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 | e) 40 |
| b) 16 | f) 13 |
| c) 24 | g) 12 |
| d) 25 | 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?