

DIVISORES Y MÚLTIPLOS

Si la división de un número A, entre otro número B, es exacta, entonces decimos que:

- El número A **es divisible** por el número B.
- El número A **es múltiplo** de B.
- El número B **es un divisor** del número A.

Por ejemplo: $28 : 7 = 4$ es exacta, decimos: 28 es divisible por 7, 28 es múltiplo de 7 ó 7 es divisor de 28.

1) De entre los siguientes números: **405, 316, 814, 1085 y 340**

- a) ¿Hay alguno que sea divisible por tres?
- b) ¿Cuáles son divisibles por 4?
- c) ¿Cuáles tienen por divisor al 5?

2) Completa las frases con las siguientes expresiones: «múltiplo de», «divisor de», «divisible por».

- | | |
|--------------------|---------------------|
| a) 15 es 5 | b) 28 es 14 |
| c) 10 es 100 | d) 18 es 36 |
| e) 15 es 30 | f) 3 no es 14 |

Para calcular todos los divisores de un número:

- Se divide el número por todos los números que él, ordenadamente de menor a mayor.
- Se obtienen así los que son divisores.
- El proceso se acaba cuando el cociente resulta igual o menor que el divisor.

3) Calcula del número 36:

- a) Todos sus divisores.
- b) Sus tres primeros múltiplos

4) Raquel colecciona minerales. Tiene 45 y quiere guardarlos en cajas, de modo que en cada caja haya el mismo número de minerales. ¿De cuántas maneras puede hacerlo, si en cada caja debe haber más de dos minerales?

5) ¿De cuántas formas se pueden guardar 116 libros, con el mismo número de libros en cada caja, si no disponemos de más de 7 cajas? ¿Cuántos libros sobran si se utilizan 5 cajas?

Los **múltiplos** de un número A se obtienen al multiplicar A por cualquier otro número k.
Por ejemplo: Los múltiplos de 5 son 5×1 , 5×2 , 5×3 , 5×4 , ..., es decir 5, 10, 15, 20, ...

6) Escribe los cinco primeros múltiplos de 2, 3, 4, 6 y 7

Múltiplos de 2:

Múltiplos de 3:

Múltiplos de 4:

Múltiplos de 6:

Múltiplos de 7:

7) ¿Cuál es el múltiplo más pequeño de un número?

¿Cuántos múltiplos tiene un número?

¿Cuál es el múltiplo más grande de un número?

8) Halla los 5 primeros múltiplos y todos los divisores de:

a) 114

b) 87

9) Escribe todos los múltiplos de 2 y 7 comprendidos entre 50 y 100.

10) Calcula del número 48:

a) Todos sus divisores.

b) Sus cuatro primeros múltiplos.

11) Marta celebra su cumpleaños un día del mes de octubre cuyo número es divisible por 2, por 3 y por 5. ¿Qué día del mes de octubre nació Marta?