

Un número es divisor de otro si, al dividir el segundo por el primero, el resto de la división es cero.

Ejemplo: 5 es divisor de 25 porque $25 : 5 = 5$ R = 0 división EXACTA

2 no es divisor de 15 porque la división $15 : 2$ no es exacta.

Para indicar abreviadamente que un número es divisor de otro lo escribimos así: $D(a) = \{ \dots \}$

Ejemplo: $5 = D(25)$, se lee 5 es divisor de 25.

- El UNO es el divisor común de todos los números naturales.

OBTENCIÓN DE LOS DIVISORES DE UN NÚMERO

Para obtener los divisores de un número se divide éste entre 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7... hasta llegar a una división que sea exacta en la que el valor del cociente y del divisor coincida, de esta forma conseguiremos todos los divisores de un número sin tener que hacer todas las divisiones.

Ejemplos:

Los divisores de 12 son: $D(12) = \{ 1, 2, 3, 4, 6, 12 \}$

$$12 : 1 = 12 \text{ (D. exacta)}$$

$$12 : 2 = 6 \text{ (D. exacta)}$$

$$12 : 3 = 4 \text{ (D. exacta)}$$

$$12 : 4 = 3 \text{ (D. exacta)}$$

→ Coinciden el divisor y el cociente (paramos).

Si te das cuenta cuando dividimos 12 entre 3 y 12 entre 4 los cocientes coinciden con los divisores y de esta forma no sería necesario seguir dividiendo entre más números.

Divisores del número 35.

Los divisores de 35 son: $D(35) = \{ 1, 5, 7, 35 \}$

$$35 : 1 = 35 \text{ (D. exacta)}$$

$$35 : \underline{2} = \text{(D. entera)}$$

$$35 : \underline{3} = \text{(D. entera)}$$

$$35 : 4 = \text{(D. entera)}$$

$$35 : 5 = 7 \text{ (D. exacta)}$$

$$35 : \underline{6} = \text{(D. entera)}$$

$$35 : 7 = 5 \text{ (D. exacta)}$$



Coinciden el divisor y el cociente (paramos)

Si te das cuenta cuando dividimos 35 entre 5 y 35 entre 7 los cocientes coinciden con los divisores y de esta forma no sería necesario seguir dividiendo entre más números.

Actividades de ejercitación en el cuaderno:

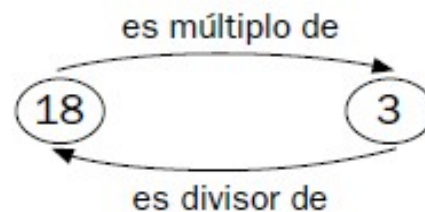
1. En cada caso, rodea tres divisores de cada número.

- De 6 ► 0 16 2 4 3 12 1 23 8 5
- De 14 ► 7 11 8 2 1 28 34 9 15 42
- De 30 ► 5 25 10 9 11 15 8 6 29 83
- De 27 ► 1 9 11 27 52 12 21 13 7 15

2. Observa. Después, completa.

$$6 \times 3 = 18$$

$$18 : 6 = 3$$



12	7	3
56	21	8
20	5	

- 12 es múltiplo de 3 y 3 es divisor de 12.
- _____ es múltiplo de _____ y _____ es divisor de _____.
- _____ es múltiplo de _____ y _____ es divisor de _____.
- _____ es múltiplo de _____ y _____ es divisor de _____.