

# Ficha 5 de Divisibilidad

## 1.5.- DIVIDIMOS UTILIZANDO LA FACTORIZACIÓN PRIMA.

*Ejemplo:*

$$150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \quad 50 = 2 \cdot 5 \cdot 5 \quad 10 = 2 \cdot 5 \quad 15 = 3 \cdot 5$$

$$150 : 10 = (2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5) : (5 \cdot 5) = 3 \cdot 5 = 15$$

$$150 : 50 = (2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5) : (2 \cdot 5 \cdot 5) = 3$$

$$50 : 10 = (2 \cdot 5 \cdot 5) : (2 \cdot 5) = 5 = 15$$

$$150 : 15 = (2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5) : (3 \cdot 5) = 2 \cdot 5 = 10$$

Sabiendo las siguientes factorizaciones:

$150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$

$250 = 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

$100 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$

$72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$

$60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$

$54 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

$50 = 2 \cdot 5 \cdot 5$

$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$

$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$

$28 = 2 \cdot 2 \cdot 7$

$27 = 3 \cdot 3 \cdot 3$

$20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$

$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$

$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$

$10 = 2 \cdot 5$

$9 = 3 \cdot 3$

$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$

$6 = 2 \cdot 3$

$4 = 2 \cdot 2$

haz las divisiones como has visto en el video:

$150 : 25 =$

$60 : 12 =$

$54 : 27 =$

$150 : 15 =$

$60 : 15 =$

$100 : 25 =$

$72 : 12 =$

$72 : 9 =$

$72 : 18 =$

$72 : 36 =$

$60 : 20 =$

$100 : 20 =$

¿Se puede dividir 72 entre 60 (es decir, es 60 divisor de 72)?

¿Qué le faltaría al 72 para que se pudiera dividir entre 60?

¿Es 60 divisor de 150?

¿Qué le faltaría al 150 para que se pudiera dividir entre 60?

Indica, de todos los números de aquí, cuáles son MÚLTIPLOS de 12. Para ello, fíjate en la factorización:

150

250

100

72

60

54

36

30

Indica, de todos los números de arriba, cuáles son DIVISORES de 72. Para ello, fíjate en la factorización.

60

54

50

36

30

28

27

20

18

12

10

9

8

6

4