MATEMÁTICAS · 1.º ESO

Divisibilidad: lo esencial

10 ideas para repartir y juntar sin fallar

AHORALOPILLO

✓ Correcto ✗ Error típico

1 Múltiplos y divisores

El divisor cabe un número exacto de veces en el múltiplo.

✓ $12 : 3 = 4$ ✓ $3 \cdot 4 = 12$

2 Todos los divisores

Búscalos por parejas. El 1 y el propio número también cuentan.

$1 \cdot 12 \rightarrow 12$ $2 \cdot 6 \rightarrow 12$

$3 \cdot 4 \rightarrow 12$

3 Entre 2, 5 y 10

Mira la última cifra: par para el 2, 0 o 5 para el 5, 0 para el 10.

$130 : 2 \rightarrow 65$ $130 : 5 \rightarrow 26$

$130 : 10 \rightarrow 13$

4 Entre 3 y 9

Suma las cifras. Si la suma es múltiplo de 3 o de 9, el número también.

$5 + 1 = 6$ ✓

✗ ~~$13 : 3 = 4$~~ ✓ $51 : 3 = 17$

5 Primos y compuestos

Un primo tiene solo dos divisores: el 1 y él mismo. Ser impar no basta.

✓ $7 = 1 \cdot 7$ ✓ $9 = 3 \cdot 3$

6 Factores primos

Divide entre primos, de menor a mayor, hasta que solo queden primos.

$$36 = 2 \cdot 18 = 2 \cdot 2 \cdot 9 = 2^2 \cdot 3^2$$ ✓

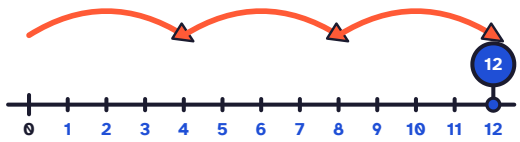
7 Máximo común divisor

Solo los factores comunes, al menor exponente.

✓ $12 = 2^2 \cdot 3$ ✓ $18 = 2 \cdot 3^2$ ✓ $2 \cdot 3 = 6$

8 Mínimo común múltiplo

Todos los factores, al mayor exponente. No siempre es multiplicar.



✓ $2^2 \cdot 3 = 12$

9 ¿Divisor o múltiplo?

Repartir en grupos iguales, divisor. Saber cuándo coinciden, múltiplo.

✓ $12 : 6 = 2$ ✓ $18 : 6 = 3$

10 El denominador común

El mínimo común múltiplo te da el denominador común más pequeño.

$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{12}$ ✓

✗ ~~$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{2}{10}$~~

Recuerda: el divisor cabe un número exacto de veces.