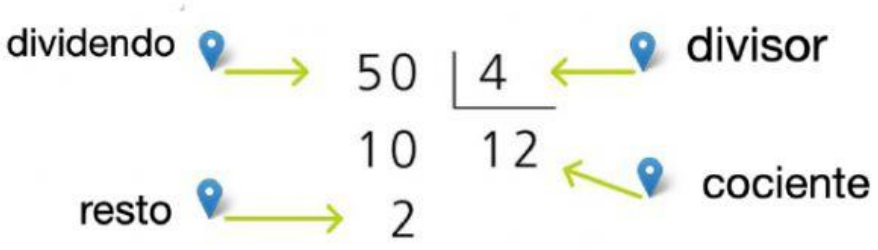
Propiedad fundamental de la división

Dividendo = divisor x cociente + resto

Compruebo que se cumple la propiedad fundamental de la división y que el resto es menor que el divisor.

Resto < divisor



1. **Calcula las siguientes divisiones.**

126 : 2 =

425 : 5 =

2 920 : 8 =

5 306 : 7 =

2. **Comprueba si estas divisiones están bien hechas.**

274 : 3 → Cociente 91 y resto 1

605 : 4 → Cociente 15 y resto 5

1 097 : 6 → Cociente 179 y resto 23

789 : 9 → Cociente 87 y resto 6

3. **Ordena las siguientes frases para realizar la división de manera correcta.**

853 : 37

Escribo un 3 en el cociente

Busco en el dividendo un número mayor que 37 y divido 85 entre 37

Divido 113 entre 37

Escribo un 2 en el cociente.

Dejo de resto 2

Bajo la siguiente cifra del dividendo

Escribo un 3 en el cociente

4. Completa la tabla.

	Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
4 512 : 12				
8 412 : 27				
		43	652	12
	7 989	33		

Múltiplos de un número

Para calcular los múltiplos de un número, lo multiplico por los números naturales: 0, 1, 2, 3, 4…

Los múltiplos de 2 son: 2 x 0 = 0 ; 2 x 1 = 2 ; 2 x 2 = 4 ; 2 x 3 = 6

120 es un múltiplo de 30 ya que si multiplico 30 x 4 = 120. Para averiguar por cuanto he multiplicado 30, puedo dividir 120 : 30 = 4.

5. Calcula los primeros 5 múltiplos de los siguientes números.

- 3 =
- 4 =
- 5 =
- 6 =
- 7 =
- 8 =
- 9 =

6. Comprueba si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

60 es múltiplo de 30 →

29 es múltiplo de 13 →

150 es múltiplo de 25 →

5 es múltiplo de 25 →

120 es múltiplo de 40 →

Divisores de un número

Para calcular los divisores de un número, lo divido por los números naturales menores o iguales que él.

7 | 1	7 | 2	7 | 3	7 | 4	7 | 5	7 | 6	7 | 7
0 7	1 3	1 2	3 1	2 1	1 1	0 1

Los divisores de 7 son 1 y 7 ya que en ambas divisiones el resto es 0.

7. Calcula los divisores de los siguientes números.

- 16 =
- 8 =
- 15 =
- 24 =
- 12 =
- 9 =
- 20 =

8. Indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

15 es divisor de 45 →

8 es divisor de 36 →

6 es divisor de 36 →

12 es divisor de 48 →

20 es divisor de 102 →

20 es divisor de 200 →

Números primos y compuestos

Un número es primo si tiene dos y solo dos divisores; el 1 y él mismo.

5 | 1	5 | 2	5 | 3	5 | 4	5 | 5
0 5	1 2	2 1	1 1	0 1

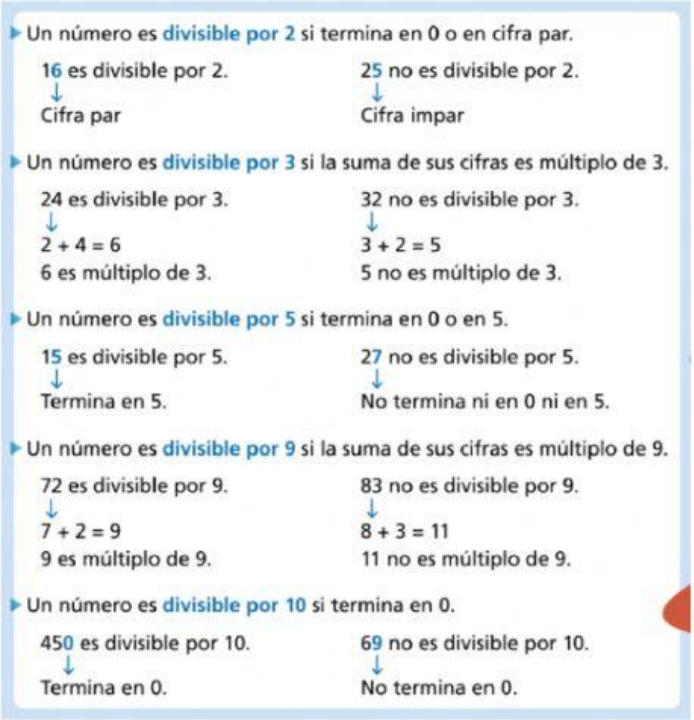
Un número es compuesto si tiene más de dos divisores.

6 | 1	6 | 2	6 | 3	6 | 4	6 | 5	6 | 6
0 6	0 3	0 2	2 1	1 1	0 1

Los divisores de 6 son; 1, 2, 3 y 6

9. Clasifica los siguientes números en primos o compuestos. Para ello comprueba si tienen 2 o más divisores.

- 12 →
- 7 →
- 21 →
- 11 →
- 55 →
- 19 →
- 22 →
- 38 →
- 23→



10. Indica si estas afirmaciones son verdadera o falsas.

36 es divisible entre dos →

45 es divisible entre dos →

37 es divisible entre 5 →

120 es divisible entre 10 →

60 es divisible entre 5 →

32 es divisible entre 2 y 9 →

40 es divisible entre 2, 5 y 10 →

369 es divisible entre 9 →

723 es divisible entre 3 y 9 →