

**Propiedad fundamental de la división**
$$\text{Dividendo} = \text{divisor} \times \text{cociente} + \text{resto}$$

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

$$\text{Resto} < \text{divisor}$$

dividendo	→	50		4	←	divisor
		10		12		
resto	→	2			←	cociente

1. Calcula las siguientes divisiones.

$$126 : 2 =$$

$$425 : 5 =$$

$$2\,920 : 8 =$$

$$5\,306 : 7 =$$

2. Comprueba si estas divisiones están bien hechas.

$$274 : 3 \rightarrow \text{Cociente } 91 \text{ y resto } 1$$

$$605 : 4 \rightarrow \text{Cociente } 15 \text{ y resto } 5$$

$$1\,097 : 6 \rightarrow \text{Cociente } 179 \text{ y resto } 23$$

$$789 : 9 \rightarrow \text{Cociente } 87 \text{ y resto } 6$$

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: $2 \times 0 = 0$; $2 \times 1 = 2$; $2 \times 2 = 4$; $2 \times 3 = 6$

120 es un múltiplo de 30 ya que si multiplico $30 \times 4 = 120$. 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.

$$\begin{array}{r} 7 \overline{)1} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{)2} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{)3} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{)4} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{)5} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{)6} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{)7} \\ 0 \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 5 \overline{)1} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{)2} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{)3} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{)4} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{)5} \\ 0 \end{array}$$

Un número es compuesto si tiene más de dos divisores.

$$\begin{array}{r} 6 \overline{)1} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{)2} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{)3} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{)4} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{)5} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{)6} \\ 0 \end{array}$$

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 →

► Un número es **divisible por 2** si termina en 0 o en cifra par.

16 es divisible por 2. ↓ Cifra par	25 no es divisible por 2. ↓ Cifra impar
--	---

► Un número es **divisible por 3** si la suma de sus cifras es múltiplo de 3.

24 es divisible por 3. ↓ $2 + 4 = 6$ 6 es múltiplo de 3.	32 no es divisible por 3. ↓ $3 + 2 = 5$ 5 no es múltiplo de 3.
---	---

► Un número es **divisible por 5** si termina en 0 o en 5.

15 es divisible por 5. ↓ Termina en 5.	27 no es divisible por 5. ↓ No termina ni en 0 ni en 5.
--	---

► Un número es **divisible por 9** si la suma de sus cifras es múltiplo de 9.

72 es divisible por 9. ↓ $7 + 2 = 9$ 9 es múltiplo de 9.	83 no es divisible por 9. ↓ $8 + 3 = 11$ 11 no es múltiplo de 9.
---	---

► Un número es **divisible por 10** si termina en 0.

450 es divisible por 10. ↓ Termina en 0.	69 no es divisible por 10. ↓ No termina en 0.
--	---

