

DIVISIÓN DE NÚMEROS NATURALES

- Dividir es repartir una cantidad en partes iguales.
- Los términos de la división se llaman **dividendo** y **divisor**, y los números que se obtienen, **cociente** y **resto**.

$$(Divisor \times Cociente) + Resto = Dividendo \quad \text{Prueba de la división}$$

- Si el dividendo y el divisor de una división exacta se multiplican o se dividen por el mismo número, el cociente no varía (propiedad fundamental de las divisiones exactas).

1. Realiza las siguientes divisiones y completa la tabla:

| Dividendo | Divisor | Cociente | Resto |
|-----------|---------|----------|-------|
| 954 | 17 | | |
| 2.543 | 32 | | |
| 23.206 | 146 | | |

2. Relaciona estas columnas:

| <u>División</u> | <u>Cociente</u> | <u>Resto</u> |
|-----------------|-----------------|--------------|
| 896 : 23 | 101 | 49 |
| 6.218 : 61 | 38 | 22 |
| 43.249 : 135 | 320 | 57 |

3. Si dividimos un número entre 9, ¿puede ser el resto 11?

4. Sin hacer la operación, di por qué esta división es incorrecta:

Dividendo: 4.567 Divisor: 43 Cociente: 106 Resto: 51

5. Clasifica estas divisiones en exactas o enteras:

| División | Exacta | Entera |
|-------------|--------|--------|
| 432 : 12 | v | |
| 903 : 43 | | |
| 1.125 : 102 | | |

6. Redondea los divisores de estas operaciones para estimar sus resultados.

| | | |
|---------|------------|-----------|
| 295 : 3 | 406 : 40 | 152 : 15 |
| 649 : 6 | 1.230 : 12 | 4.995 : 5 |

7. Sin hacer las divisiones, une las que tengan el mismo cociente (recuerda la propiedad fundamental de las divisiones exactas).

$210 : 150$

$192 : 16$

$21 : 15$

$384 : 32$

$105 : 75$

$243 : 3$

$5.103 : 63$

$1.701 : 21$

$96 : 8$

8. Completa la siguiente tabla:

| Dividendo | Divisor | Cociente | Resto |
|-----------|---------|----------|-------|
| 638 | 47 | 13 | |
| | 25 | 16 | 0 |
| | 32 | 24 | 16 |
| 1.194 | | 42 | 18 |

9. Calcula mentalmente y escribe los resultados de las siguientes divisiones:

$550 : 10 = \dots$

$800 : 100 = \dots$

$4.900 : 70 = \dots$

$40.000 : 500 = \dots$

$12.000 : 400 = \dots$

$4.500 : 90 = \dots$

$430.500 : 10 = \dots$

$67.000 : 6.700 = \dots$

$10.000 : 1.000 = \dots$

10. Un librero lleva a una feria una colección de 180 libros. Para transportarlos con comodidad decide embalarlos de 15 en 15. ¿Cuántas cajas necesitará?

11. Andrea ha pagado 60 € por su pantalón y dos camisas iguales. Si el pantalón cuesta 30 €, ¿cuánto ha costado cada camisa?

12. Una empresa de transportes adquiere 5 furgonetas a 12.862 € cada una y tres camiones iguales. En total, la factura asciende a 222.077 €. ¿Cuánto ha pagado por cada camión?