

2. OPERACIONES

Con los números podemos hacer operaciones.

- SUMA - **¿Qué es?** Sumar es juntar
¿Cuáles son sus términos?

$$\begin{array}{r}
 \text{C D U} \\
 1 \ 7 \ 5 \\
 + 1 \ 4 \ 5 \\
 \hline
 10
 \end{array}$$

sumandos

$$\begin{array}{r}
 \text{C D U} \\
 \overset{1}{1} \ \overset{1}{7} \ 5 \\
 + 1 \ 4 \ 5 \\
 \hline
 3 \ 12 \ 10
 \end{array}$$

suma o total

¿Cuáles son sus propiedades?

- Asociativa** Si sumamos tres o más sumandos, primero sumamos dos y luego el resultado con el otro sumando y da igual el orden.
 $(5 + 2) + 3 = 7 + 3 = 10$
 $5 + (2 + 3) = 5 + 5 = 10$
- Conmutativa** El orden de los sumandos no cambia la suma
 $5 + 4 = 9$
 $4 + 5 = 9$

- RESTA - **¿Qué es?** Restar es quitar.
¿Cuáles son sus términos?

$$\begin{array}{r}
 \text{C D U} \\
 2 \ 5 \ 0 \\
 - 4 \ 3 \\
 \hline
 7
 \end{array}$$

minuendo

$$\begin{array}{r}
 \text{C D U} \\
 \overset{4}{2} \ \overset{10}{5} \ 0 \\
 - 4 \ 3 \\
 \hline
 7
 \end{array}$$

sustraendo

$$\begin{array}{r}
 \text{C D U} \\
 \overset{4}{2} \ \overset{10}{5} \ 0 \\
 - 4 \ 3 \\
 \hline
 2 \ 0 \ 7
 \end{array}$$

diferencia

¿Cuáles son sus propiedades?

- La propiedad fundamental de la resta dice que si sumamos el sustraendo con la diferencia nos da como resultado el minuendo.
 $6 - 4 = 2 \quad \text{---} \quad 4 + 2 = 6$

$$\begin{array}{r}
 \text{sustraendo} \\
 + \text{diferencia} \\
 \hline
 \text{minuendo}
 \end{array}$$

- PRODUCTO - **¿Qué es?** Una suma de sumandos iguales.
 $5+5+5+5+5+5+5=35 \quad \text{---} \quad 5 \times 7 = 35$
 5 es el sumando que se repite.
 7 las veces que se repite el sumando

¿Cuáles son sus términos?

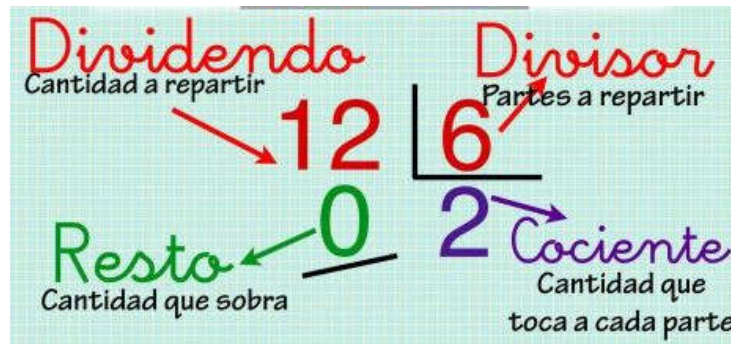
$$\begin{array}{r}
 8 \longrightarrow \text{Factor} \\
 \times 3 \longrightarrow \text{Factor} \\
 \hline
 24 \longrightarrow \text{Producto}
 \end{array}$$

¿Cuáles son sus propiedades?

- **Asociativa** Si multiplicamos tres o más factores, primero multiplicamos dos y luego el resultado con el otro factor y da igual que factores multipliquemos primero
 $(5 \times 2) \times 3 = 10 \times 3 = 30$
 $5 \times (2 \times 3) = 5 \times 6 = 30$
- **Conmutativa** El orden de los factores no cambia el producto
 $5 \times 4 = 20$
 $4 \times 5 = 20$
- **Distributiva de la suma** Para multiplicar **un número** por una **suma**, **sumamos** el **producto de ese número por el primer sumando (7)** con el **producto de ese número por el segundo sumando (2)**.
 $5 \times (7 + 2) = (5 \times 7) + (5 \times 2)$
Es ir leyendo lo que pone como si leyéramos una frase de lengua.

- **DIVISIÓN - ¿Qué es?** Repartir en partes iguales.

¿Cuáles son sus términos?



Dividendo se expresa con **D**

Divisor don **d**

Cociente con **c**

Resto con **r** (El resto nunca puede ser mayor que el divisor)

Si el resto es 0 la división es exacta.

¿Cuáles son sus propiedades?

- La propiedad fundamental de la división dice que $D = d \times c + r$

$$12 = 6 \times 2 + 0$$

$$6 \times 2 = 12 \text{ y luego } 12 + 0 = 12$$

- **POTENCIA - ¿Qué es?** Un producto de factores iguales

¿Cuáles son sus términos?



Si el exponente es 2 se dice al **cuadrado**. Si es tres al **cubo**.

Ejercicios tipo: Sumas, restas, multiplicaciones por varias cifras y divisiones por varias cifras. Imprescindible saber las tablas.