

MATEMÁTICAS
6.º Ed. Primaria - UNIDAD 2

FICHA DE ESTUDIO

NUMERACIÓN:

- FICHA 4. Múltiplos de un número.

- Los múltiplos de un número son aquellos que aparecen en su tabla de multiplicar... ¡y más allá!
- Se pueden obtener multiplicando el número por otro o sumando el mismo número muchas veces por sí mismo.

Múltiplos de 2 = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

+2 +2 +2
↘ ↘ ↘

↓ ↓
2x2 2x3

Múltiplos de 9 = 9, 18, 27, 36, 45, 54, ...

+9 +9 +9
↘ ↘ ↘

↓ ↓
9x2 9x4

- Para saber si un número es múltiplo de otro, los dividiremos. Si nos da EXACTA (resto=0), entonces, sí será múltiplo.

¿ES 81 múltiplo de 2?

$$\begin{array}{r} 81 \overline{) 2} \\ \underline{40} \\ 01 \end{array}$$

Resto NO es 0.
No es múltiplo.

¿Y de 9?

$$\begin{array}{r} 81 \overline{) 9} \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

Resto = 0
↓
Sí es múltiplo.

- FICHA 5. Mínimo común múltiplo.

- El mínimo común múltiplo, como su propio nombre indica es:
 - El primer múltiplo que se repite en los números que calculemos.

$$\text{m.c.m} (3 \text{ y } 4) = 12$$

3 : 3, 6, 12, 15, ...

4 : 4, 8, 12, ...

$$\text{m.c.m} (2 \text{ y } 16) = 16$$

2 : 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, ...

16 : 16

$$\text{m.c.m de } (3 \text{ y } 7) = 21$$

3 : 3, 6, 12, 15, 18, 21

7 : 7, 14, 21

CÁLCULO Y OPERACIONES:

- FICHA 3. Potencias.

- Una potencia es un conjunto de multiplicaciones por un mismo número.
- Cuando se repite el número multiplicado DOS veces, lo llamamos "al cuadrado".
- Cuando se repite el número multiplicado TRES veces, lo llamamos "al cubo".

$2 \times 2 \times 2 = 2^3$

El que se repite. → Las veces que se repite. → Exponente

Base → Se lee: 2 al cubo.

$4 \times 4 = 4^2$ → Cuatro al cuadrado.

✓
16 → $4^2 = 16$

$7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^4$ → Siete elevado a cuatro.

✓ ✓
49 × 49

✓
2.401

} $7^4 = 2.401$

- FICHA 4. Potencias de base 10 y expresiones polinómicas.

- Una "de base 10" es en la que su base siempre tiene un 10.
- Cambia el exponente, que indica el número de 0 que siguen tras el 1.



$$10^2 = 100$$

$$10^3 = 1.000$$

$$10^8 = 100.000.000$$

- Para hacer una expresión polinómica, lo mejor es, primero descomponer y luego sumar.

$$234.025 = 200.000 \rightarrow 2 \times 10^5$$

$$30.000 \rightarrow 3 \times 10^4$$

$$4.000 \rightarrow 4 \times 10^3$$

$$000 \rightarrow \text{NADA}$$

$$20 \rightarrow 2 \times 10^1$$

$$5 \rightarrow 5$$

$$234.025 = 2 \times 10^5 + 3 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 2 \times 10^1 + 5$$

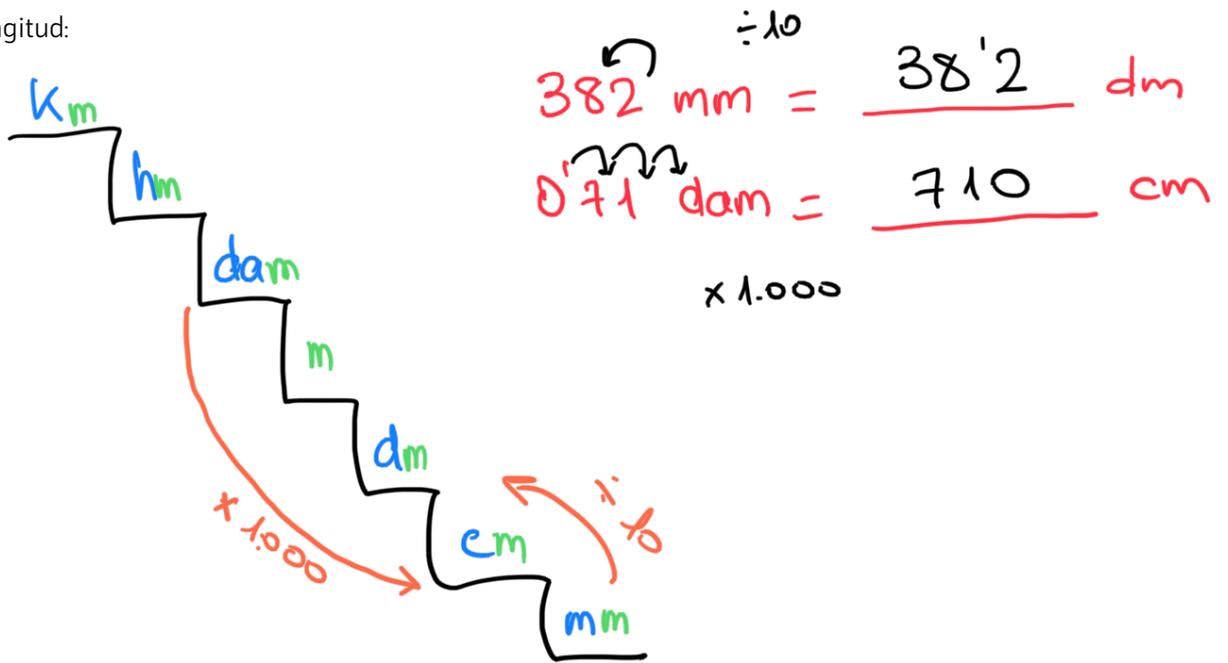
$$5 \times 10^6 + 7 \times 10^5 + 2 \times 10^3 + 5 = 5.702.005$$

$$5.000.000 + 700.000 + 2.000 + 5 = 5.702.005$$

MEDIDA:

- FICHA 1. Unidades de longitud, capacidad y masa.

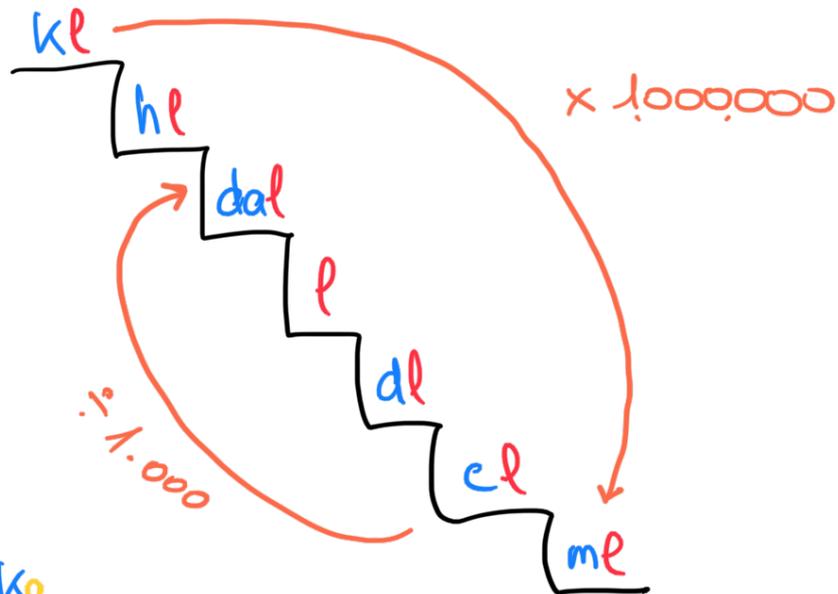
• Longitud:



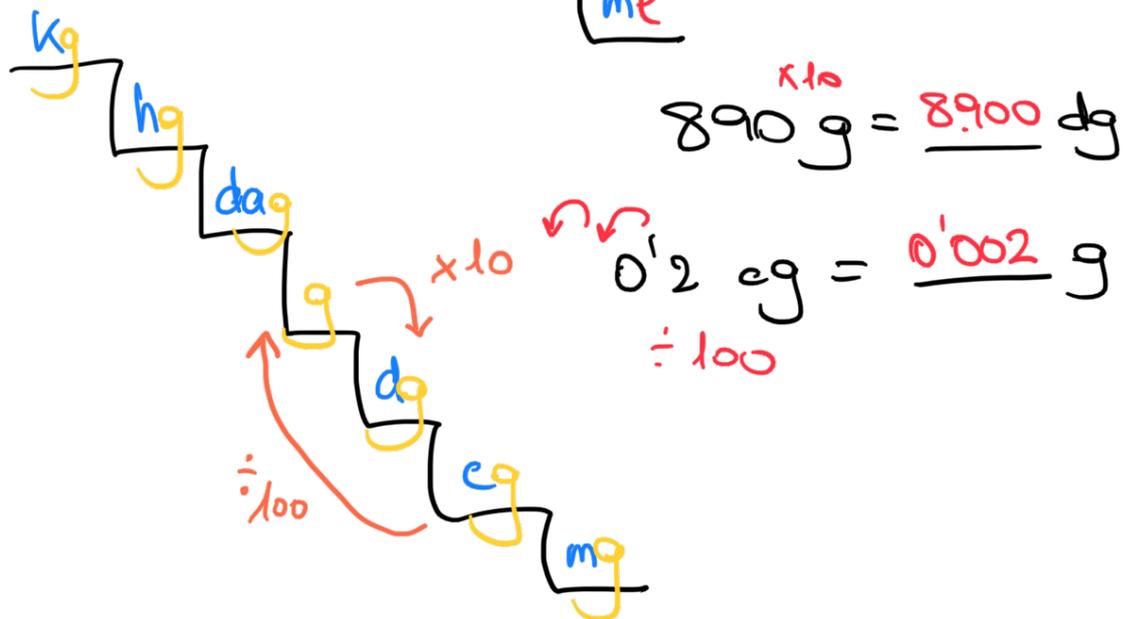
$$382 \text{ mm} = \frac{38'2}{10} \text{ dm}$$

$$0'71 \text{ dam} = \frac{710}{1.000} \text{ cm}$$

• Capacidad:



• Masa:



$$890 \text{ g} = \frac{8900}{10} \text{ dg}$$

$$0'2 \text{ cg} = \frac{0'002}{100} \text{ g}$$

OJO AL COLOCAR

$$\begin{array}{r} 0'312 \\ + 8'9712 \\ \hline 9'2932 \end{array}$$

• Transformación de medidas:

- SUBIR = DIVIDIR = IZQUIERDA.

km hm dam m dm cm mm

$$\boxed{0'312 \text{ km} + 8'9712 \text{ km} =}$$

312 m $\div 1.000$ y 89,712 dm $\div 10.000 = \underline{9'2932 \text{ km}}$

- BAJAR = MULTIPLICAR = DERECHA.

kl hl dal l dl el ml

$$\boxed{40.000 \text{ l} + 20 \text{ l} =}$$

40 kl $\times 1.000$ y 2 dal $\times 10 = \underline{40.020 \text{ l}}$

- ¿CUÁNTOS MOVIMIENTOS TENGO DISPONIBLES? Movemos la coma.

kg hg dag g dg cg mg

0,08950 g a kg \rightarrow 0'08950 kg

1. Tengo que pasar de g a kg. "Subo" 3

2. Por tanto, tengo 3 movimientos:

$\times = \rightarrow$
 $\div = \leftarrow$

GEOMETRÍA:

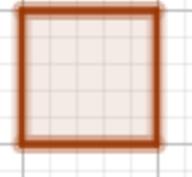
- FICHA 2. Polígonos y su clasificación.

• Según sus lados:

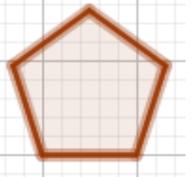
• **Triángulo:** 3 lados.



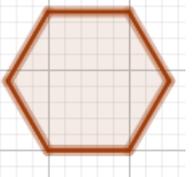
• **Cuadrilátero:** 4 lados.



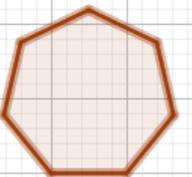
• **Pentágono:** 5 lados.



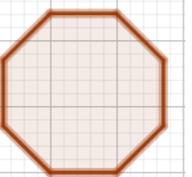
• **Hexágono:** 6 lados.



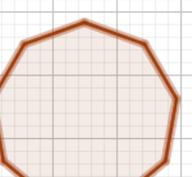
• **Heptágono:** 7 lados.



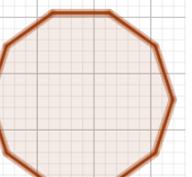
• **Octógono:** 8 lados.



• **Eneágono:** 9 lados.

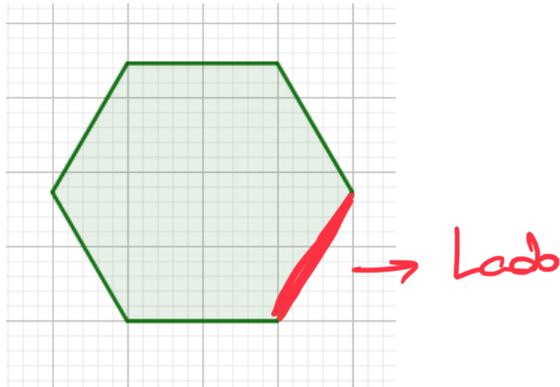


• **Decágono:** 10 lados.

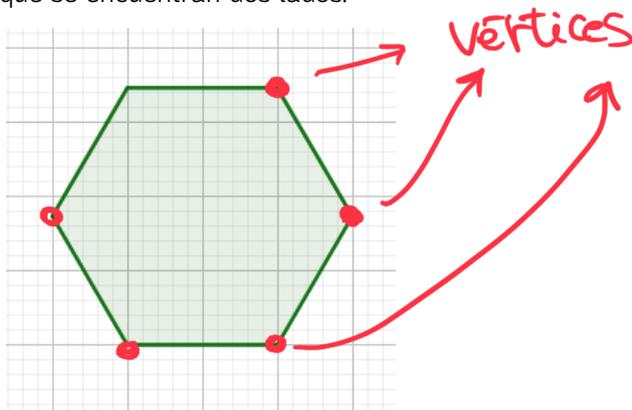


- Elementos de los polígonos:

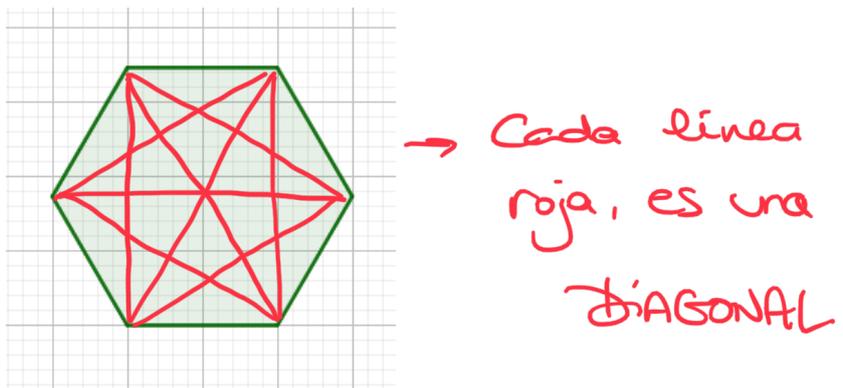
- **Lado:** segmento que cierra el polígono.



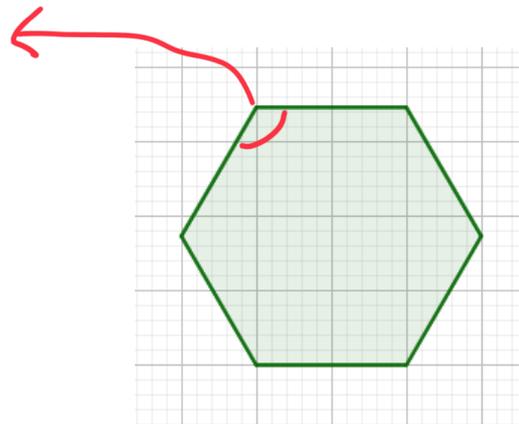
- **Vértice:** punto en el que se encuentran dos lados.



- **Diagonal:** segmento de vértice a vértice NO CONSECUTIVO.

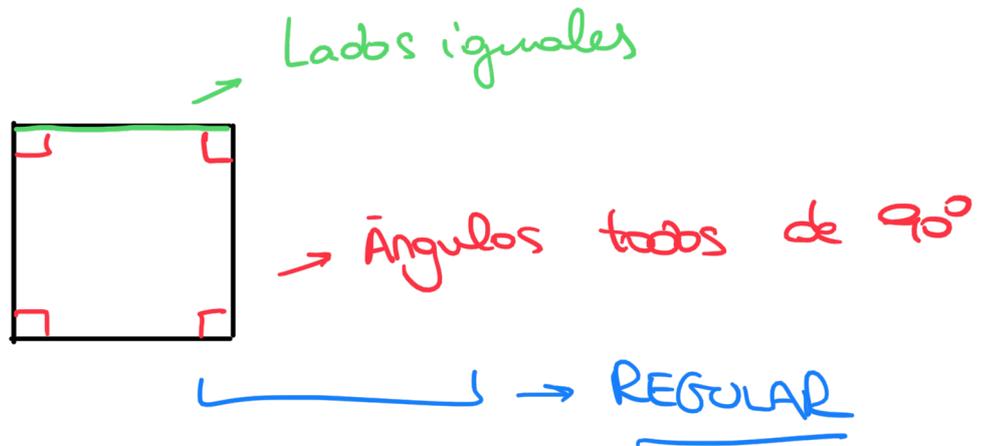


- **Ángulo:**



- Tipos de polígonos:

- **Regular:** todos los lados (**MIDEN LO MISMO**) y ángulos son iguales.



- **Irregular:** sus lados son diferentes y sus ángulos también.

