Sistema sexagesimal

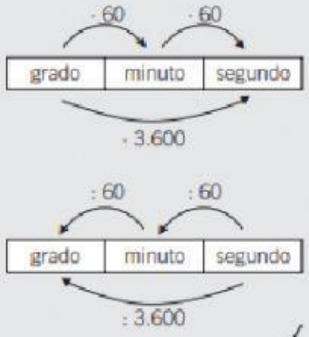
- **Sexagésimo** hace referencia a cada una de las **60 partes** en las que se divide un total.
- **Sexagesimal** es un término que se aplica al sistema de contar o de subdividir de **60 en 60**.

En el **sistema sexagesimal**, 60 unidades de un orden forman una unidad de orden superior.
Este sistema sirve para medir los ángulos y tiempos.

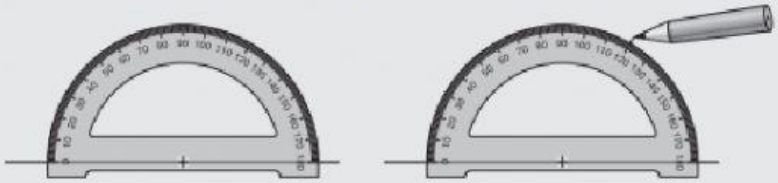
MEDIDA DE ÁNGULOS

- El **grado** es la unidad principal para medir ángulos.
- Para medir ángulos con más precisión, se utilizan, junto con los grados, el **minuto** y el **segundo.**

Un grado se escribe **1°**. **1° = 60'**
Un minuto se escribe **1'**. **1' = 60"**
Un segundo se escribe **1"**. **1° = 3.600"** (60 · 60)



- Los babilonios dividieron el ángulo completo en 360°.
- Un ángulo llano mide 180°. Un ángulo recto mide 90°.
- Actualmente, para medir los ángulos, utilizamos el transportador.



1. Completa las siguientes tablas.

GRADOS (°)	MINUTOS (')	SEGUNDOS (")
15	15 . 60 =	15 . 3.600 =
60		
100		
278		
360		

GRADOS (°)	MINUTOS (')	SEGUNDOS (")
		32.400
	600	
		3.600
		61.200
	120	

LIVEWORKSHEETS

MEDIDA DE TIEMPOS

- Las unidades para medir el tiempo son el milenio (1.000 años), siglo (100 años), lustro (5 años), año, mes, semana, día, hora, minuto y segundo.
- Para medir períodos de tiempo menores que el día utilizamos la **hora**, el **minuto** y el **segundo**.

Una hora se escribe **1 h**. **1 h = 60 min**

Un minuto se escribe **1 min**. **1 min = 60 s**

Un segundo se escribe **1 s**. **1 h = 3.600 s** (60 · 60)



- Recuerda también que:
  - Una semana tiene 7 días.
  - Un día tiene 24 horas.

2. Completa las siguientes tablas.

HORAS (h)	MINUTOS (min)	SEGUNDOS (s)
7	7 · 60 = 420	7 · 3.600 =
9		
16		
24		
72		

3. Expresa en segundos.

a) 3 h y 45 min

b) Un cuarto de hora

c) 2 h y 20 min

d) 1 h y 23 min

LIVEWORKSHEETS