Sistema sexagesimal

Para medir el tiempo y la amplitud de los ángulos usamos un **sistema sexagesimal**.

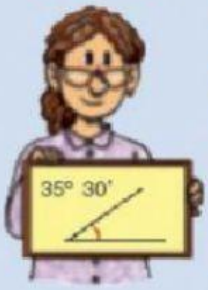
En él cada unidad es 60 veces mayor que la unidad inmediatamente inferior a ella.

Observa el cuadro con las relaciones entre las unidades:

Para pasar de una unidad a otra menor se multiplica

Para pasar de una unidad a otra mayor se divide

Tiempo
hora (h)
minuto (min)
segundo (s)



Amplitud
grado (º)
minuto (')
segundo (")

- ¿Cuántos minutos son 3 h 5 min?

  3 h = 180 min

  3 h 5 min = 180 min + 5 min = 185 min

- ¿Cuántos grados, minutos y segundos son 9.500"?

  9500 | 60
  350 158 | 60
  500 38 2 ◄ grados
  segundos ► 20 ▼ minutos

  9.500" = 2º 38' 20"

1 **Expresa en la unidad indicada.**

En segundos

8º 15' = _____" + _____" = _____"

6º 39" = _____" + _____" = _____"

5º 27' 45" = _____" + _____" + _____" = _____"

En horas, minutos y segundos

10.000 s = _____h _____ min _____s

27.200 s = _____h _____ min _____s

42.136 s = _____h _____ min _____s

LIVEWORKSHEETS

2 **Suma estos tiempos y ángulos.**

- 3 h 48 min + 2 h 57 min
- 1 h 37 min 25 s + 3 h 48 min 49 s
- 5 h 29 s + 4 h 51 min 56 s
- 1º 37' 25" + 3º 48' 49"
- 5º 29' + 4º 51' 56"
- 3º 37' 29" + 3º 48' 52"

EJEMPLO

51 min 28 s
+ 12 min 51 s
63 min 79 s
+ 1 min 19 s
64 min
1 h 4 min 19 s

3 h 48 min
+ 2 h 57 min
5 h 105 min
1 h 45 min
6 h 45 min

1 h 37 min 25 s
+ 3 h 48 min 49s
h min s
h min s

5 h 0 min 29 s
+ 4 h 51 min 56s
h min s
h min s

1 ° 37' 25"
+ 3 ° 48' 49"
° ' "
° ' "

5 ° 29' 0"
+ 4 ° 51' 56"
° ' "
° ' "

3 ° 37' 29"
+ 3 ° 48' 52"
° ' "
° ' "

LIVEWORKSHEETS