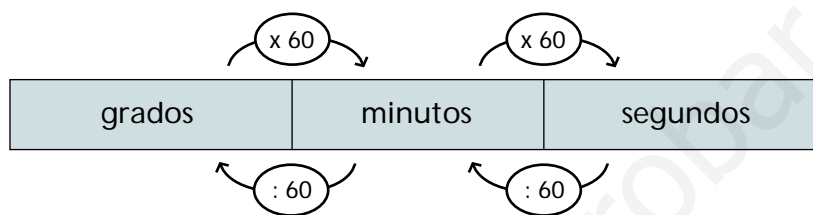


Sistema sexagesimal

MEDIDA DE ÁNGULOS

Los ángulos se miden en grados, minutos y segundos sexagesimales. El grado sexagesimal es el ángulo que se obtiene al dividir la circunferencia en 360 partes iguales.

- Un grado sexagesimal tiene 60 minutos: $1^\circ = 60'$
- Un minuto sexagesimal tiene 60 segundos: $1' = 60''$



1 Pasa a minutos las siguientes medidas de ángulos.

$$7^\circ = 7 \times 60 = 420'$$

$$15^\circ =$$

$$28^\circ =$$

$$34^\circ =$$

$$34^\circ 12' = 34 \times 60 + 12 =$$

$$26^\circ 7' =$$

$$40^\circ 51' =$$

$$52^\circ 26' =$$

2 Pasa a segundos las siguientes medidas de ángulos.

$$12' = 12 \times 60 =$$

$$28' =$$

$$5^\circ = 5 \times 60 \times 60 =$$

$$19^\circ =$$

$$32' 19'' = 32 \times 60 + 19 =$$

$$17' 8'' =$$

$$21^\circ 43'' =$$

$$14^\circ 56'' =$$

3 Pasa a segundos las siguientes medidas de ángulos.

$$4^\circ 35' 17'' = 4 \times 60 \times 60 + 35 \times 60 + 17 = 14.400 + 2.100 + 17 =$$

$$6^\circ 9' 52'' =$$

$$18^\circ 20' 41'' =$$

$$22^\circ 35' 19'' =$$

4

Pasa a minutos las siguientes medidas de ángulos.

$180'' = 180 : 60 =$

$720'' =$

$300'' =$

$960'' =$

5

Pasa a grados las siguientes medidas de ángulos.

$420' =$

$14.400'' = 14.000 : 60 : 60 =$

$660' =$

$32.400'' =$

6

Expresa en grados, minutos y segundos.

• $24.983''$

$$\begin{array}{r}
 24.983 \quad | \quad 60 \\
 \hline
 0 \ 98 \quad | \quad 416' \quad | \quad 60 \\
 \hline
 383 \quad | \quad 56' \quad | \quad 6^\circ \\
 \hline
 23''
 \end{array}$$

$24.983'' = 6^\circ 56' 23''$

• $35.470''$

• $51.092''$

• $73.268''$