

SEMANA DEL 25 AL 29 DE MAYO

5º MATES

¡Buenos días! ¡Mucho ánimo para las últimas semanas!

SISTEMA SEXAGESIMAL CÓMO PASAR DE UNA UNIDAD A OTRA

Para expresar una cantidad dada en una unidad, en varias unidades, se divide sucesivamente.

Ejemplo 127.755 " en grados, minutos y segundos

- Dividimos los segundos entre 60 para transformarlos en minutos:

$$127.755 : 60 = 2.129 \text{ minutos y sobran } 15 \text{ segundos}$$

$$127.755 = 2.129' 15''$$

- Dividimos los minutos entre 60 para transformarlos en grados:

$$2129 : 60 = 35^\circ \quad \text{y sobran } 29 \text{ minutos}$$

$$2.129' = 35^\circ 29'$$

- $127.755'' = 35^\circ 29' 15''$

Para expresar una cantidad dada en varias unidades, en una unidad, se multiplica sucesivamente.

Ejemplo: $10^\circ 15' 20''$ en segundos

- ✓ Multiplicamos los grados por 60 para transformarlos en minutos.

$$10 \times 60 = 600 \text{ min}$$

$$600 + 15 = 615 \text{ min}$$

✓ Multiplicamos los minutos por 60 para transformarlos en segundos.

$$\begin{aligned} & 615' 20'' \\ 615 \times 60 &= 36.900 \\ 36.900 + 20 &= 36.920 \text{ segundos} \end{aligned}$$

✓ Luego: $10^\circ 15' 20'' = 36.920''$

Un ciclista salió a las 10:30 de Castañar a Montes. Desde Castañar a Palmar tardó 12 minutos y 35 segundos, y desde Palmar a Montes tardó 5 minutos y 25 segundos. ¿A qué hora llegó a Montes?

Castañar	Palmar	Montes
Salió a las 10:30		
Tardó 12' y 35''		Tardó 5' y 25''

Para saber cuánto tardó en los dos recorridos tenemos que sumar:

$$12' 35'' + 5' 25'' = 17' 60'' (= 18')$$

Como $60'' = 1$ minuto, sumamos $17' + 1' = 18'$

Salió a las 10:30 (10h : 30') de Castañar y tardó 18 minutos en llegar a Montes. Nos queda sumar $10: 30 + 18 = 10: 48$.

Llegó a Montes a las 10h : 48'