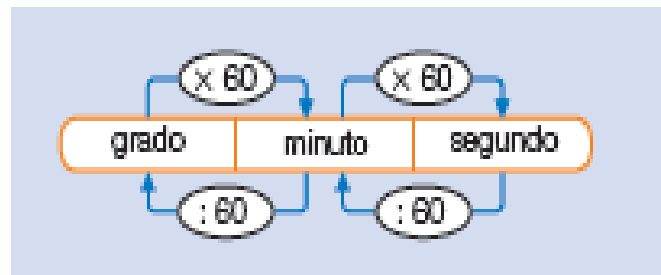
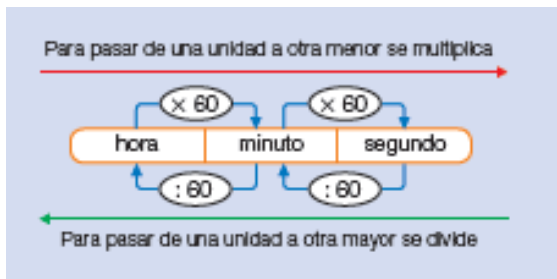


SEMANA DEL 18 AL 22 DE MAYO

5º MATES

¡Buenos días! ¡Mucho ánimo!

SISTEMA SEXAGESIMAL



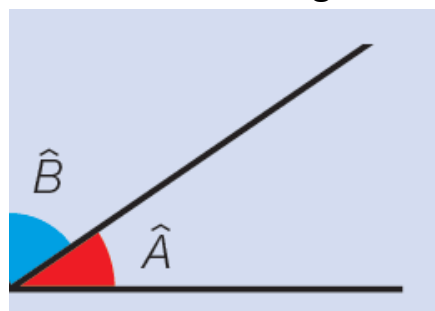
A la hora de medir el **tiempo** y los **ángulos** utilizamos un **sistema sexagesimal**. En él cada unidad, aumenta o disminuye de 60 en 60 (por eso este sistema de unidades se llama sistema sexagesimal)

Las unidades de medida de **tiempo** son: **hora (h)**, **minuto (min)** y **segundo (s)**.

Para medir un ángulo con exactitud empleamos **grados (º)**, **minutos (´)** y **segundos (´´)**.

Un **ángulo** es el espacio limitado por dos líneas que proceden de un mismo punto.

Ángulo A



Para pasar de una unidad a otra, cuenta el número de pasos que hay que dar y multiplica (o divide) por 60 (1 paso) o por 3.600 (2 pasos).

De segundos a horas: divide por 3.600

Ejemplo: $14.400\text{s} : 3.600 = 4$ horas

Recuerda que para hacer operaciones con las medidas de tiempo hay que expresar todas **en una misma unidad**.

Ejemplo:

Un piloto de avión hizo el lunes un vuelo de 3 h y 45 min y el martes otro de 4 h y 38 min. ¿Cuántos minutos de vuelo hizo entre los dos días?

Como nos preguntan cuántos minutos, hay que pasar las horas a minutos multiplicando por 60:

$$\begin{array}{l} 3 \text{ h } (3 \times 60) = 180 \text{ minutos} \\ 4 \text{ h } (4 \times 60) = 240 \text{ minutos} \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 3 \text{ h } (3 \times 60) = 180 \text{ minutos} \\ 4 \text{ h } (4 \times 60) = 240 \text{ minutos} \end{array}} \right\} 180 + 240 = 420 \text{ min}$$

Ahora que ya tenemos todas las cantidades en minutos podemos sumarlas todas para saber cuántos minutos de vuelo hizo entre los dos días:

$$420 + 38 + 45 = 503 \text{ min}$$