

1 Dibuja las manecillas de cada reloj.



1 hora y 35 minutos después



1 hora y 15 minutos antes



2 horas y 45 minutos después



3 horas y 35 minutos antes



2 Representa la hora en los relojes y calcula.

SALIÓ



REGRESÓ



- Manuel salió de compras a las 9 y media de la mañana y regresó a las 11 y cuarto de la mañana. ¿Cuánto tiempo estuvo fuera Manuel?

Estuvo fuera hora y cuartos.

ENTRÓ



SALIÓ



- Sandra entró en el cine a las 4 y diez de la tarde y salió a las 6 y media. ¿Cuánto tiempo estuvo Sandra en el cine?

Estuvo horas y minutos.

3 Lee y resuelve.

Alberto y Eva van a visitar a sus abuelos, que viven en un pueblo. El autobús sale a las 5 y cuarto de la tarde y llega al pueblo a las 8 menos cuarto de la tarde. Ese día, el autobús salió con 20 minutos de retraso y llegó al pueblo 20 minutos más tarde. ¿A qué hora salió y llegó el autobús? ¿Cuánto tiempo duró el viaje?

SALIÓ: El autobús salió a las

de la tarde.

LLEGÓ: El autobús llegó a las

de la tarde.

El viaje duró horas y minutos.



Unidades de medida de tiempo

1 Calcula.



• 2 h
min

• 1 h y 14 min
min

• 2 h y 45 min
min



• 15 min
s

• 9 min y 35 s
s

• 2 h, 24 min y 15 s
s

2 Lee y calcula.

¿Cuántas horas y minutos son?

• 950 min	• 1.315 min
h y min	h y min

¿Cuántos minutos y segundos son?

• 864 s	• 1.250 s
min y s	min y s

¿Cuántas horas, minutos y segundos son 4.590 s?

h, min y s



3 Piensa y resuelve.

En llegar a la meta, Álvaro tardó 5.130 s y su amiga Toñi tardó 1 h, 25 min y 20 s. ¿Quién llegó antes a la meta?

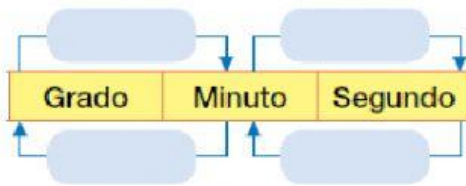
5.130 s = h, min y s

Llegó antes a la meta



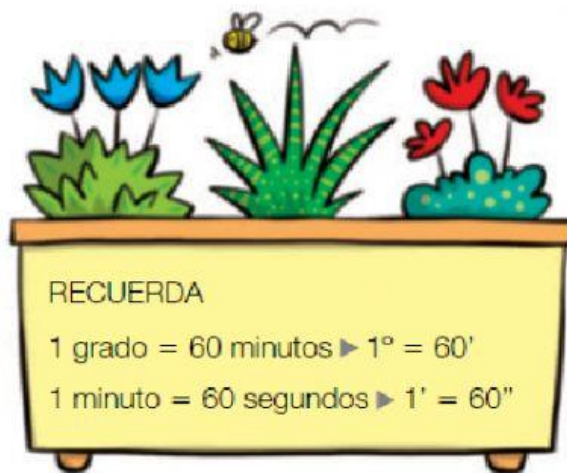
Unidades de medida de ángulos

- 1 Completa el esquema con las unidades de medida de ángulos y contesta.



- ¿Qué harías para pasar de grados a segundos?
por: $60 \times 60 =$
- ¿Qué harías para pasar de segundos a grados?
por: $60 \div 60 =$

- 2 Expresa la medida de cada ángulo en la unidad que se indica.



En minutos

- $2^\circ 15'$
- $5^\circ 36'$

En segundos

- $7' 45''$
- $12' 34''$

- 3 ¿Qué ángulo es mayor? Expresa la medida de cada ángulo en segundos y compara.

$$\hat{A} = 25^\circ 12' 26''$$

$$\hat{A} =$$

Es mayor el ángulo.

$$\hat{B} = 24^\circ 43' 35''$$

$$\hat{B} =$$

$$\hat{C} = 40^\circ 27' 18''$$

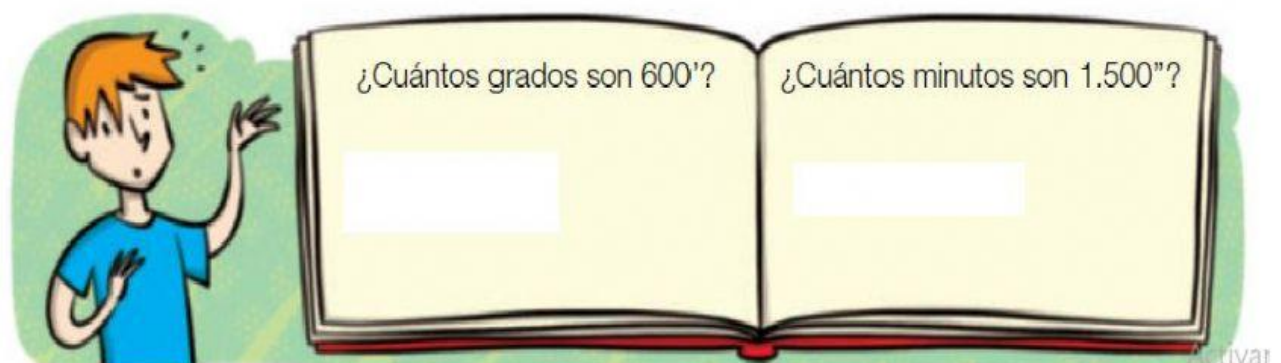
$$\hat{C} =$$

Es mayor el ángulo

$$\hat{D} = 41^\circ 9' 6''$$

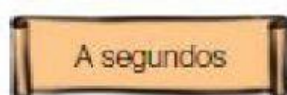
$$\hat{D} =$$

- 4 Calcula y contesta.



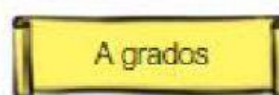
Activar
Ve a Con

- 5 Transforma las siguientes medidas de ángulos a la unidad indicada.



$12^{\circ} 3' 14''$

$85^{\circ} 24' 5''$



$28.800''$

$5^{\circ} 300'$

- 6 Ordena los siguientes ángulos de mayor a menor.

$61.200''$

$16^{\circ} 57''$

$1.140'$

Pasa todas
las medidas
a la misma
unidad.



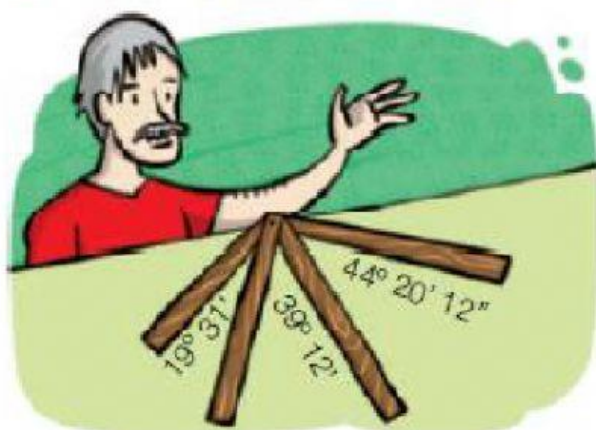
- 7 Lee y resuelve.

- Una rueda de un coche ha girado $75.168.000''$ durante un trayecto.

– ¿Cuántos grados ha girado?

– Si cada vuelta equivale a 360° , ¿cuántas vueltas ha dado la rueda?

- Un ebanista ha hecho esta estructura con listones de madera.



– ¿Cuántos minutos mide el ángulo menor?

– ¿Cuántos segundos mide el ángulo mayor?

Clasificación de ángulos

1 Coloca la medida en cada ángulo y después relaciona

125°

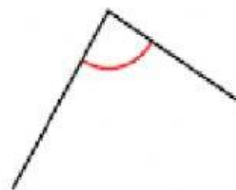
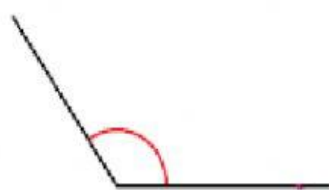
90°

65°

360°

180°

165°



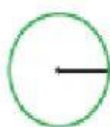
Recto

Agudo

Obtuso

Llano

Completo



2 Coloca la medida y la clasificación junto a su color

360°

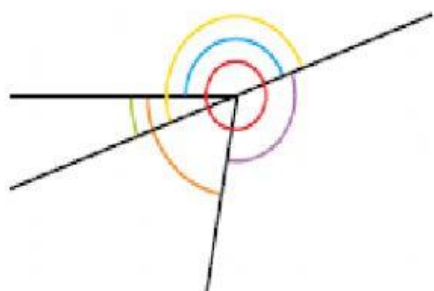
20°

80°

160°

180°

120°



completo

obtuso

agudo

llano

agudo

obtuso

3 Mide ángulos y colorea.



► Dos ángulos

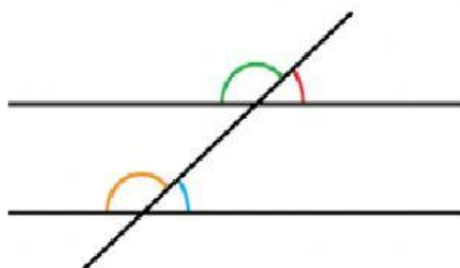


► Dos ángulos medidas

con



4 Mide cada ángulo y contesta. 140° 40° 140° 40°



• ¿De qué tipo es el ángulo rojo? ¿Y el azul?

El rojo es y el azul

• ¿De qué tipo es el ángulo verde? ¿Y el naranja?

Los dos son

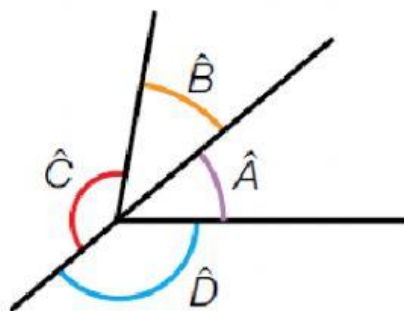
Tipos de ángulos

1 Clasifica estos ángulos en consecutivos, adyacentes u opuestos por el vértice.

Opuestos por el vértice Adyacentes Consecutivos Adyacentes

50°				
65°				
80°				
100°				
65°				
65°	 mide _____	 mide _____	 mide _____	 mide _____
130°				
50°	 mide _____	 mide _____	 mide _____	 mide _____

2 Observa la figura y escribe cómo son los ángulos que se indican.



- Los ángulos $\hat{A}$ y $\hat{B}$ ►
- Los ángulos $\hat{B}$ y $\hat{C}$ ►
- Los ángulos $\hat{C}$ y $\hat{D}$ ►
- Los ángulos $\hat{D}$ y $\hat{A}$ ►