

MEDIDA.

FICHA 11. RESTA EN EL SISTEMA SEXAGESIMAL.



1. Escucha el vídeo sobre la resta en el sistema sexagesimal y aprende.

2. Recuerda:

El domingo, Marco hizo un viaje a Toledo. Fue en autocar y tardó 3 h 10 min 5 s, y volvió en tren tardando 1 h 24 min 28 s menos que a la ida. ¿Cuánto tiempo duró el viaje en tren?

Para restar tiempos o ángulos, sigue estos pasos:

- 1.º Compara las cantidades de la misma unidad y si puedes réstalas.
- 2.º Si no puedes calcular alguna resta, expresa el minuendo de otra forma y después resta.
- 3.º Suma los resultados.



Cambio
1 h por
60 min.

Y después
1 min por
60 s.

$$3 \text{ h } 10 \text{ min } 5 \text{ s} - 1 \text{ h } 24 \text{ min } 28 \text{ s} = 1 \text{ h } 45 \text{ min } 37 \text{ s}$$

$$3 \text{ h} - 1 \text{ h}$$

$$\cancel{10 \text{ min}} - \cancel{24 \text{ min}}$$

$$\cancel{5 \text{ s}} - \cancel{28 \text{ s}}$$

$$2 \text{ h} - 1 \text{ h}$$

$$\cancel{70 \text{ min}} - 24 \text{ min}$$

$$\cancel{5 \text{ s}} - \cancel{28 \text{ s}}$$

$$2 \text{ h} - 1 \text{ h} = 1 \text{ h}$$

$$\cancel{69 \text{ min}} - 24 \text{ min} = 45 \text{ min}$$

$$\cancel{65 \text{ s}} - 28 \text{ s} = 37 \text{ s}$$

$$1 \text{ h } 45 \text{ min } 37 \text{ s}$$

El viaje en tren duró 1 h 45 min 37 s.

3. Resta estos tiempos:

■ $4 \text{ h } 12 \text{ min} - 2 \text{ h } 39 \text{ min} =$

■ $6 \text{ h } 17 \text{ min } 25 \text{ s} - 3 \text{ h } 9 \text{ min } 48 \text{ s} =$

	<i>HORAS</i>	<i>MINUTOS</i>	<i>SEGUNDOS</i>
<i>A</i>			
<i>B</i>			

4. Resta estos ángulos.

■ $52^{\circ} 37' 16'' - 41^{\circ} 38' 50'' =$

■ $90^{\circ} 20'' - 78^{\circ} 45' 30'' =$

	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
<i>A</i>			
<i>B</i>			

5. Calcula :

$$\textcircled{A} \quad 13 \text{ h } 29 \text{ min } 12 \text{ s} - 5 \text{ h } 14 \text{ min } 8 \text{ s}$$

$$\textcircled{D} \quad 45^\circ 32' 6'' - 18^\circ 29' 41''$$

	<i>HORAS</i>	<i>MINUTOS</i>	<i>SEGUNDOS</i>
<i>A</i>			
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
<i>D</i>			

6. Resuelve el siguiente problema:

En una carrera popular, Ana quedó en tercera posición y tardó en llegar a la meta 1 hora y 6 minutos. Jorge quedó en segundo lugar, tardando 4 minutos y 20 segundos menos que Ana. La primera fue Silvia, que entró 1 minuto y 48 segundos antes que Jorge.



A ¿Cuánto tiempo tardó Jorge en llegar a la meta?

B ¿Cuánto tiempo tardó Silvia en llegar a la meta?

JORGE					
	HORAS		MINUTOS		SEGUNDOS
SILVIA					
	HORAS		MINUTOS		SEGUNDOS