

MEDIDA.

FICHA 14. SUMA EN EL SISTEMA SEXAGESIMAL.



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

2. Suma en el sistema sexagesimal.

Aprende y calcula las sumas.

En una prueba de ciclismo en el campo, María tardó 2 h, 56 min y 46 s en completar el circuito. Laura tardó 1 h, 14 min y 50 s más que ella. ¿Cuánto tiempo tardó Laura?

Para resolver el problema hay que sumar los dos tiempos.

Para sumar cantidades en el sistema sexagesimal:

1.º Suma las cantidades de la misma unidad.

2.º Si los resultados de minutos o segundos son mayores que 60, conviértelos en horas o los segundos en minutos.

2 h, 56 min y 46 s + 1 h, 14 min y 50 s = 4 h, 11 min y 36 s

2 h + 1 h = 3 h

56 min + 14 min = 70 min = 1 h y 10 min

46 s + 50 s = 96 s = 1 min y 36 s



$$3 \text{ h} + 1 \text{ h} + 10 \text{ min} + 1 \text{ min} + 36 \text{ s} = \\ = 4 \text{ h}, 11 \text{ min y } 36 \text{ s}$$

Laura tardó 4 h, 11 min y 36 s en la prueba.



Las sumas con grados, minutos y segundos se hacen de la misma forma.

$$5 \text{ h y } 49 \text{ min} + 3 \text{ h y } 57 \text{ min} = \boxed{} \text{ h y } \boxed{} \text{ min}$$

$$45 \text{ min y } 38 \text{ s} + 28 \text{ min y } 52 \text{ s} = \boxed{} \text{ min y } \boxed{} \text{ s}$$

$$2 \text{ h}, 12 \text{ min y } 56 \text{ s} + 3 \text{ h}, 28 \text{ min y } 32 \text{ s} = \boxed{} \text{ h}, \boxed{} \text{ min y } \boxed{} \text{ s}$$

$$45^\circ 37' + 35^\circ 37' 17'' = \boxed{}^\circ \boxed{}' \boxed{}''$$

$$29^\circ 51'' + 15^\circ 31' 26'' = \boxed{}^\circ \boxed{}' \boxed{}''$$

$$12^\circ 10'' + 17^\circ 37' = \boxed{}^\circ \boxed{}' \boxed{}''$$

3. Realiza las siguientes sumas en el sistema sexagesimal:

$$\blacksquare 6 \text{ h } 20 \text{ min } 54 \text{ s} + 2 \text{ h } 19 \text{ min } 47 \text{ s}$$

$$\blacksquare 2 \text{ h } 15 \text{ min} + 7 \text{ h } 48 \text{ min } 56 \text{ s}$$

$$\blacksquare 3 \text{ h } 48 \text{ min } 12 \text{ s} + 12 \text{ h } 37 \text{ min } 56 \text{ s}$$

$$\blacksquare 9 \text{ h } 54 \text{ s} + 6 \text{ h } 59 \text{ min } 29 \text{ s}$$

4. Película de la televisión (escribe el resultado en reloj digital).

Resuelve este problema.

La película que estuve viendo ayer en la televisión comenzó a las 18:15 h y duraba 1 h y 52 min.

Hubo tres cortes publicitarios, el primero duró 6 minutos, el segundo 14 minutos y en el tercero pusieron 14 anuncios de 30 s cada anuncio.

¿A qué hora terminó la película?

La película terminó a las .

