



1. Expresa en horas y minutos la duración de cada uno de los siguientes partidos:

Fútbol: 90 minutos = _____ h y _____ min

Baloncesto: 40 minutos = _____ h y _____ min

Tenis: 105 minutos = _____ h y _____ min

Rugby: 85 minutos = _____ h y _____ min

2. Expresa estas medidas de tiempo en la unidad que se indica en cada caso.

5 h y 30 min = _____ min

54 min y 36 s = _____ s

45 min y 56 s = _____ s

10 h y 06 min = _____ min

15 h y 50 min = _____ min

3 h y 50 s = _____ s

3. Tres guías de montaña han realizado con sus respectivos grupos tres rutas diferentes. Observa el tiempo que ha necesitado cada grupo y contesta las preguntas.

A



140 min

B



2 h y 25 min

C



170 min

¿Cuántos horas y minutos ha tardado cada grupo en hacer su recorrido?

A: _____ h y _____ min

B: _____ h y _____ min

C: _____ h y _____ min

¿Cuántos segundos ha tardado cada grupo?

A: _____ s

B: _____ s

C: _____ s

Ordena los grupos de menor a mayor tiempo recorrido.

_____ < _____ < _____

4. Completa las siguientes equivalencias entre grados, minutos y segundos.

$$2^{\circ} = \underline{\hspace{2cm}}'$$

$$18^{\circ} = \underline{\hspace{2cm}}'$$

$$42' = \underline{\hspace{2cm}}''$$

$$72' = \underline{\hspace{2cm}}''$$

$$360'' = \underline{\hspace{2cm}}'$$

5. Calcula las siguientes operaciones expresadas con las medidas de tiempo.

$$12 \text{ h } 36 \text{ min} + 2 \text{ h } 10 \text{ min} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ h } \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$$

$$363 \text{ s} - 5 \text{ min } 4 \text{ s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$$

$$188 \text{ min} : 2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ h } \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$$

$$7 \text{ h } 18 \text{ min } 3 \text{ s} \times 4 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ h } \underline{\hspace{1cm}} \text{ min } \underline{\hspace{1cm}} \text{ s}$$

6. Observa las amplitudes de los ángulos que forman los abanicos abiertos y calcula las operaciones.

$$A + B = \underline{\hspace{1cm}}^{\circ} \underline{\hspace{1cm}}' \underline{\hspace{1cm}}''$$

$$B + C = \underline{\hspace{1cm}}^{\circ} \underline{\hspace{1cm}}' \underline{\hspace{1cm}}''$$

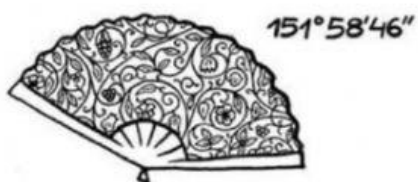
$$A - B = \underline{\hspace{1cm}}^{\circ} \underline{\hspace{1cm}}' \underline{\hspace{1cm}}''$$

$$C - B = \underline{\hspace{1cm}}^{\circ} \underline{\hspace{1cm}}' \underline{\hspace{1cm}}''$$

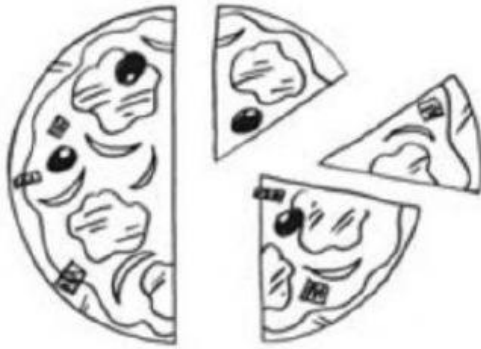
A

B

C



7. Verónica y Borja comen una porción de pizza cada uno. La porción de Verónica mide $53^{\circ} 46' 38''$ y la de Borja $45^{\circ} 58' 52''$. ¿Cuál es la amplitud del ángulo formado por las dos porciones? Si Adrián y Rocío se comen la mitad de la pizza, ¿qué amplitud tiene el ángulo de la parte que queda sin comer?



La amplitud del ángulo formado por las dos porciones es de _____ y la amplitud del ángulo que forma la parte de pizza que queda mide _____.