

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

1. Realiza las siguientes operaciones y expresa el resultado en forma compleja:

a) $2 \text{ h } 48 \text{ min } 39 \text{ s} + 1 \text{ h } 34 \text{ min } 51 \text{ s}$

b) $3 \cdot (9 \text{ h } 27 \text{ min } 13 \text{ s})$

c) $12^\circ 23' 6'' - 8^\circ 34' 12''$

d) $(87^\circ 9' 36'') : 6$

2. Una escalera apoyada contra la pared forma con ella un ángulo de $20^\circ 13' 16''$. Haz un dibujo aproximado. ¿Qué ángulo forma la escalera con el suelo?

3. Pasa a grados, minutos y segundos $5.637''$.

4. Dí si las siguientes medidas pueden ser los lados de un triángulo:

a) 3 cm, 5 cm y 7 cm

b) 14 cm, 3 cm y 9 cm

c) 21 cm, 13 cm y 8 cm

d) 49 cm, 64 cm y 19 cm

5. Halla la hipotenusa de los siguientes triángulos rectángulos de los que se conocen sus catetos:

a) 12 m y 16 m

b) 12 km y 5 km

c) 4 dm y 6 dm

d) 15 cm y 20 cm

6. Una escalera apoyada contra la pared forma un triángulo rectángulo. La escalera mide 5 metros y alcanza una altura sobre la pared de 4 m. ¿A qué distancia está la base de la escalera de la pared?

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

1. Efectúa las operaciones:

a) $2 \text{ h } 48 \text{ min } 39 \text{ s} + 1 \text{ h } 34 \text{ min } 51 \text{ s}$

b) $3 \cdot (9 \text{ h } 27 \text{ min } 13 \text{ s} + 3 \text{ h } 52 \text{ min } 43 \text{ s})$

c) $(12 \text{ h } 23 \text{ min } 6 \text{ s} - 8 \text{ h } 34 \text{ min } 12 \text{ s}) : 3$

d) $34^\circ 29' 32'' + 17^\circ 45' 40''$

e) $4 \cdot (34^\circ 28' 46'' - 29^\circ 33' 53'')$

f) $(87^\circ 9' 33'' + 27^\circ 41' 57'') : 6$

2. En una prueba de relevos gana el equipo que tarda menos tiempo en realizarla. Los dos equipos A y B han quedado 1.º y 2.º, y han terminado en los tiempos que se indican en la tabla. Calcula el tiempo total computado por cada uno de ellos e indica el ganador y la diferencia de tiempo entre el primero y el segundo.

	Tiempo (equipo A)	Tiempo (equipo B)
1.º relevo	1 h 30 min 50 s	1 h 45 s
2.º relevo	3825 s	1 h 20 min
Tiempo total		

3. Dí si las siguientes medidas pueden ser los lados de un triángulo:

a) 3 cm, 5 cm y 7 cm

b) 14 cm, 3 cm y 9 cm

c) 21 cm, 13 cm y 8 cm

d) 49 cm, 64 cm y 19 cm

4. Halla la hipotenusa de los siguientes triángulos rectángulos de los que se conocen sus catetos:

a) 1200 cm y 1600 cm

b) 12 km y 5 km

c) 4 dm y 6 dm

d) 1,5 cm y 2 cm

5. Halla el cateto que falta en los siguientes triángulos rectángulos de los que se conoce la hipotenusa y un cateto:

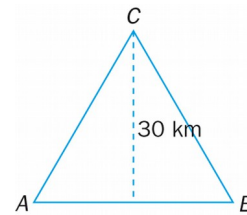
a) 2 cm y 5 cm

b) 23 dm y 12 dm

c) 12 m y 13 m

d) 35 km y 21 km

6. Tres ciudades A, B y C están comunicadas entre sí por tres carreteras que forman un triángulo equilátero. Si la distancia más corta desde B hasta la carretera que une A y C es de 30 km, ¿cuál es la longitud de dichas carreteras?



7. Marta está haciendo volar su cometa. Cuando la cometa se enreda a 16 metros de altura con la veleta de la torre del campanario de la iglesia, Marta observa que ha dejado correr 28 metros de cordel. ¿A qué distancia se encuentra Marta de la base de la torre?

8. Una escalera apoyada contra la pared forma con ella un ángulo de $20^{\circ} 13' 16''$. ¿Qué ángulo forma la escalera con el suelo?