

Ejercicios Tema 4: Sistema sexagesimal

Alumno: _____

1. a) Expresa en segundos: 3 h 45 min 6° 36' 18"
b) Expresa en forma compleja: 460 min 3468 seg 14205"
2. Calcula:
a) $14^{\circ} 27' 47'' + 23^{\circ} 29' 15''$
b) $6^{\circ} 5' 43'' - 2^{\circ} 50' 55''$
c) 25 h 21 seg - 11 h 40 min 3 seg
d) (4 h 12 min 9 seg) · 5
e) $(3^{\circ} 31' 24'') \cdot 3$
f) (11 h 20 min 36 seg) : 5
3. Dos de los ángulos de un triángulo miden $40^{\circ} 24'$ y $91^{\circ} 30'$. ¿Cuánto mide el tercer ángulo?
4. Expresa 15 h 45 min 18 s en:
a) horas. b) minutos. c) segundos.
5. Pasa a horas, minutos y segundos:
a) 21547 s. b) 154,05 min. c) 6,458 h.
6. Realiza las siguientes operaciones de cantidades en forma compleja:
a) $25^{\circ} 56' 23'' + 10^{\circ} 27' 50''$
b) 75 h 24 min 13 s – 43h 51 min 20 s
c) $(23^{\circ} 15' 36'') \times 5$
d) (80 h 47 min 6 s) : 6
e) $68^{\circ} 35' 42'' + 58^{\circ} 46' 39''$
f) $(132^{\circ} 26' 33'') \times 5$
g) 6 h 13 min 45 s + 7 h 12 min 43 s + 6 h 33 min 50 s
h) 6 h 13 min 24 s – 2 h 24 min 36 s
i) 5 h 48min 50 s + 6 h 45 min 30 s + 7 h 58 min 13 s
j) (15 h 13 min 42 s) × 7
k) $(128^{\circ} 42' 36'') \times 3$
l) $(132^{\circ} 26' 33'') : 3$
m) $(226^{\circ} 40' 36'') : 6$
7. Expresar en complejo
a) 12 413 segundos
b) 8 179"
c) 7 950 segundos
d) 7520"
e) 2,32 horas
f) 23 horas
8. Expresar en incomplejo de segundos.
a) 13h 26 min 53 s
b) $212^{\circ} 30' 42''$
c) 32 h 48min 30 s