Degrees, Minutes, Seconds Conversion

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuántos minutos hay en 1 grado?

1. 10 minutos
2. 60 minutos
3. 100 minutos

2.

¿Cuántos segundos hay en 1 minuto?

1. 60 segundos
2. 100 segundos
3. 30 segundos

3.

En la coordenada $12\ \ 25'\ 40''$, ¿qué parte representa los minutos?

1. 12
2. $40''$
3. $25'$
4. Ninguna de las anteriores

4.

¿Cuál de estas cantidades es equivalente a medio grado?

1. $15'$
2. $30'$
3. $45'$
4. $60'$

5.

Convierte 2° a minutos.

1. $120'$
2. $20'$
3. $62'$
4. $200'$

6.

Convierte $3'$ a segundos.

1. $120''$
2. $180''$
3. $300''$
4. $30''$

7.

¿Cuál es la forma en grados, minutos y segundos de 7.5° ?

1. $7^\circ\ 5'\ 0''$
2. $7^\circ\ 30'\ 0''$
3. $7^\circ\ 50'\ 0''$

8.

¿Cuál es el valor decimal de $9\ \ 15' 0''$?

1. 9.15
2. 9.25
3. 9.5
4. 9.75

9.

Si una coordenada tiene 0.25 adicionales, ¿cuántos minutos son?

1. $10'$
2. $15'$
3. $20'$
4. $25'$

10.

¿Cuál de estas coordenadas representa exactamente 4.75 ?

1. $4\ \ 45' 0''$
2. $4\ \ 15' 0''$
3. $4\ \ 30' 0''$
4. $4\ \ 75' 0''$

11.

Convierte $18\ \ 30' 0''$ a grados decimales.

1. 18.03
2. 18.3
3. 18.5
4. 18.8

12.

¿Cuántos segundos hay en $2.5'$?

1. $90''$
2. $120''$
3. $150''$
4. $180''$

13.

Una coordenada en formato decimal es 6.125 . ¿Cuál es su forma en grados, minutos y segundos?

1. $6\ \ 12'\ 5''$
2. $6\ \ 7'\ 30''$
3. $6\ \ 15'\ 0''$
4. $6\ \ 1'\ 25''$

14.

¿Qué coordenada es mayor?

1. $10\ \ 20'\ 10''$
2. $10\ \ 19'\ 59''$
3. Son iguales

15.

Si una ruta marca un cambio de 0.01 , ¿cuántos segundos de arco representa?

1. $0.6''$
2. $6''$
3. $36''$
4. $60''$

16.

¿Cuál de estas expresiones está correctamente normalizada en formato , ′ y ″?

1. $5\ \ 75′\ 10″$
2. $5\ \ 59′\ 61″$
3. $6\ \ 15′\ 10″$
4. $4\ \ 120′\ 0″$

17.

Convierte $12\ \ 20′\ 30″$ a grados decimales.

1. 12.34166—
2. 12.205
3. 12.5083
4. 12.325

18.

Una medición es 8.256 . ¿Cuál es su conversión correcta a grados, minutos y segundos, aproximando los segundos al entero más cercano?

1. $8\ \ 25′\ 6″$
2. $8\ \ 15′\ 22″$
3. $8\ \ 15′\ 21″$
4. $8\ \ 26′\ 0″$

19.

¿Qué paso falta para convertir 14.4 a formato , ′ y ″ después de separar los 14 ?

1. Multiplicar 0.4 por 100
2. Dividir 0.4 por 60
3. Multiplicar 0.4 por 60
4. Restar 60 a 0.4

20.

Una coordenada se escribe como $3\ \ 59'\ 120''$. ¿Cuál es su forma equivalente correctamente simplificada?

1. $3\ \ 59'\ 20''$
2. $4\ \ 0'\ 0''$
3. $3\ \ 61'\ 0''$
4. $4\ \ 1'\ 0''$