

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 $12^{\circ} 25' 40''$, ¿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 $9^{\circ} 15' 0''$?

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. $4^{\circ} 45' 0''$
2. $4^{\circ} 15' 0''$
3. $4^{\circ} 30' 0''$
4. $4^{\circ} 75' 0''$

11.

Convierte $18^{\circ} 30' 0''$ 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 $3^{\circ} 59' 12''$. ¿Cuál es su forma equivalente correctamente simplificada?

1. $3^{\circ} 59' 20''$

2. $4^{\circ} 0' 0''$

3. $3^{\circ} 61' 0''$

4. $4^{\circ} 1' 0''$