Degrees, Minutes, Seconds Conversion

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuántos minutos hay en 1 grado?

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

Respuesta correcta:
B.

60 minutos

2.

¿Cuántos segundos hay en 1 minuto?

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

Respuesta correcta:
A.

60 segundos

3.

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

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

Respuesta correcta:
C.

$25'$

4.

¿Cuál de estas cantidades es equivalente a medio grado?

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

Respuesta correcta:
B.

$30'$

5.

Convierte 2 a minutos.

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

Respuesta correcta:
A.

$120'$

6.

Convierte $3'$ a segundos.

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

Respuesta correcta:
B.

$180''$

7.

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

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

Respuesta correcta:
B.

$7\ \ 30'\ 0''$

8.

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

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

Respuesta correcta:
B.

9.25

9.

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

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

Respuesta correcta:
B.

$15'$

10.

¿Cuál de estas coordenadas representa exactamente 4.75 ?

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

Respuesta correcta:
A.

$4\ \ 45'\ 0''$

11.

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

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

Respuesta correcta:
C.

18.5

12.

¿Cuántos segundos hay en $2.5'$?

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

Respuesta correcta:
C.

$150''$

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. $6\ \ 1'\ 25''$

Respuesta correcta:
B.

$6\ \ 7'\ 30''$

14.

¿Qué coordenada es mayor?

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

Respuesta correcta:
A.

$10\ \ 20'\ 10''$

15.

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

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

Respuesta correcta:
C.

$36''$

16.

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

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

Respuesta correcta:
C.

$6\ \ 15'\ 10''$

17.

Convierte $12\ \ 20'\ 30''$ a grados decimales.

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

Respuesta correcta:
A.

12.34166—

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. $8\ \ 26' 0''$

Respuesta correcta:
C.

$8\ \ 15' 21''$

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

Respuesta correcta:
C.

Multiplicar 0.4 por 60

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. $4\ \ 1' 0''$

Respuesta correcta:
D.

$4\ \ 1' 0''$

Respuestas

1. **B.**

   60 minutos

2. **A.**

   60 segundos

3. **C.**

   25′

4. **B.**

   30′

5. **A.**

   120′

6. **B.**

   180″

7. **B.**

   7 30′ 0″

8. **B.**

   9.25

9. **B.**

   15′

10. **A.**

    4 45′ 0″

11. **C.**

    18.5

12. **C.**

    150″

13. **B.**

6 $7' 30''$

14. **A.**

    10 $20' 10''$

15. **C.**

    $36''$

16. **C.**

    6 $15' 10''$

17. **A.**

    12.34166—

18. **C.**

    8 $15' 21''$

19. **C.**

    Multiplicar 0.4 por 60

20. **D.**

    4 $1' 0''$