

# 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  $12^{\circ} 25' 40''$ , ¿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  $8.256^\circ$ . ¿Cuál es su conversión correcta a grados, minutos y segundos, aproximando los segundos al entero más cercano?

1.  $8^\circ 25' 6''$

2.  $8^\circ 15' 22''$

3.  $8^\circ 15' 21''$

4.  $8^\circ 26' 0''$

**Respuesta correcta:**

**C.**

$8^\circ 15' 21''$

**19.**

¿Qué paso falta para convertir  $14.4^\circ$  a formato  $^\circ, ' y ''$  después de separar los  $14^\circ$  ?

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

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

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

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

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

**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"