

1^{ra} OLIMPIADA CIENTÍFICA PLURINACIONAL BOLIVIANA
ÁREA: ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA
2^{da} Etapa (Examen Simultáneo) 1^{ro} de Secundaria
11 de junio de 2011

Nombre Completo:
Colegio:

Departamento:
e-mail y/o Tel. y/o Cel.:

P. El centro de la esfera celeste es:

- El ojo del observador. El centro de la Tierra. El centro del Sol.
 El observatorio de Greenwich. El suelo debajo del telescopio.

P. Bolivia tiene un uso horario de -4 ¿A qué distancia del meridiano cero, en grados de longitud, equivale eso?

- 4° 15° 60° 180° 310°

P. Si colocásemos, una al lado de la otra, sobre la línea del meridiano local, para un horizonte matemático. Aproximadamente ¿Cuántas Lunas Llenas podríamos colocar?

- 360 200 180 400 530

P. Las coordenadas ecuatoriales del punto de Aries son:

- A.R. 10° Dec. 23°.5 A.R. 30° Dec. 30° A.R. 180° Dec. 90°
 A.R. 0° Dec. 0° A.R. 23°.5 Dec. 95°

P. En un lugar dado. La mínima distancia entre la línea del ecuador celeste y el cenit es igual a:

- La hora del día. La latitud del lugar. La longitud del observador.
 23°.5 El Nadir.

P. Los días anteriores al solsticio de verano la cantidad de horas de Sol por día:

- Aumenta. Disminuye. Es igual a las de noche. Ninguna de las anteriores.

P. ¿Dónde coinciden el Cenit y el polo sur celeste?

- En el polo sur. En el polo norte. En el ecuador.
 En cualquier lugar de la Tierra. En ningún lugar

P. ¿A qué distancia angular se encuentra la línea del trópico de cáncer de la línea del ecuador?

- 0° 50°.3 23°.5 180° Ninguna de las anteriores.

P. Un objeto con declinación de -16.5 grados, el observador se encuentra en una latitud de 25 grados sur. Al momento de culminar el objeto ¿Cuáles serán las coordenadas altacimutales del objeto?

- Alt. 81°.5 Az. 0° Alt. 0° Az. 0° Alt. 41°.5 Az. 90° Alt. 90° Az. 180°

P. Si Ud. vive en una hipotética ciudad de coordenadas latitud 53°12'11" longitud 83°25'45" ¿cuál será la altura del polo celeste visible desde esa ubicación?

- 0° 126°48'49" 90° 53°12'11" Ninguna de las anteriores

P. Decimos que Bolivia es un país tropical por qué:

- Se encuentra entre el ecuador y el trópico de capricornio. Es un país cálido
 Está en latino américa. Igualarnos a nuestros vecinos Ninguna de las anteriores

P. La estrella Alpha Centauro se encuentra a 4.3 Años Luz a cuanto equivale eso en parsecs

- 1.5 1.3 2 5 4.3