

# **Видимое движение звёзд на различных географических широтах**

Урок 6

### Задание 3

*Вопрос:*

Укажите условия видимости звёзд.

*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

- Если  $|\delta| \geq 90^\circ - \phi$ , то звезда в Северном полушарии является невосходящей.
- Если  $|\delta| < 90^\circ - \phi$ , то звезда является восходящей и заходящей.
- Если  $|\delta| > 90^\circ - \phi$ , то звезда является восходящей и заходящей.
- Если  $|\delta| \leq 90^\circ - \phi$ , то звезда в Северном полушарии является незаходящей.
- Если  $|\delta| \leq 90^\circ - \phi$ , то звезда в Северном полушарии является невосходящей

### Задание 4

*Вопрос:*

Измерив склонение светила и его высоту в моменты кульминации, легко определить ..., на которой находится наблюдатель. (Вставьте пропущенные слова).

## Задание 5

*Вопрос:*

Сопоставьте.

*Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:*

- 1) Восход
- 2) Заход
- 3) Северном полюсе
- 4) Южном полюсе
- 5) Экватор

   Все звёзды, склонение которых положительно,  
а их высота в течение суток не будет изменяться видны на

   Находясь на ..., наблюдатель сможет увидеть все звёзды, которые в течение суток  
восходят и заходят.

   Явление пересечения светилом восточной части истинного горизонта.

   Явление пересечения светилом западной части истинного горизонта.

## Задание 7

*Вопрос:*

Суточные пути светил на небесной сфере - это

*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

- окружности, плоскости которых параллельны небесному экватору.
- эллипсы, плоскости которых перпендикулярны небесному экватору.
- эллипсы, плоскости которых параллельны небесному экватору.
  
- окружности, плоскости которых перпендикулярны небесному экватору.

## Задание 8

*Вопрос:*

Какова связь между высотой полюса мира и географической широтой места наблюдения?

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

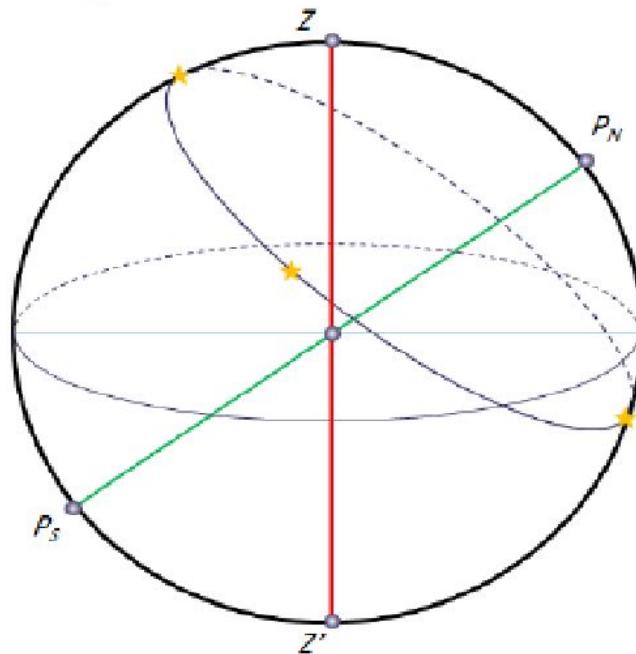
- 1) Высота полюса мира на  $180^{\circ}$  больше географической широты.
- 2) Высота полюса мира на  $90^{\circ}$  больше географической широты.
- 3) Высота полюса мира на  $180^{\circ}$  меньше географической широты.
- 4) Они равны между собой.
- 5) Высота полюса мира на  $90^{\circ}$  меньше географической широты.

### Задание 9

*Вопрос:*

Момент времени, когда светило при суточном движении находится в наивысшей точке над горизонтом, ближайшей к зениту.

*Изображение:*



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) верхняя кульминация
- 2) кульминация
- 3) наибольшее склонение
- 4) нижняя кульминация

### Задание 10

*Вопрос:*

Как называется место на земном шаре, где ось мира совпадает с отвесной линией, а небесный экватор - с горизонтом.