

## УРОК 2

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ЗВЕЗДНОЕ НЕБО. НЕБЕСНАЯ СФЕРА

1. Закончите предложение.

Созвездием называют \_\_\_\_\_

2. Используя карту звездного неба, внесите в соответствующие графы таблицы схемы созвездий с яркими звездами. В каждом созвездии выделите наиболее яркую звезду и укажите ее название.

Созвездие	Схема созвездия	Созвездие	Схема созвездия
Большая Медведица		Близнецы	
Малая Медведица		Лебедь	
Волопас		Орион	
Лев		Везучий	

3. Закончите предложение.

На звездных картах не указывают положение планет, так как \_\_\_\_\_

4. Расположите следующие звезды в порядке убывания их блеска:

1) Бетельгейзе; 2) Спика; 3) Альдебаран; 4) Сириус; 5) Арктур;  
6) Капелла; 7) Процион; 8) Вега; 9) Альгаир; 10) Поллукс.

→  →  →  →  →  →  →  →  →  →

5. Закончите предложение.

Звезды 1-й величины ярче звезд 6-й величины в \_\_\_\_\_ раз.

Эклиптикой называется \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Что называют небесной сферой?

\_\_\_\_\_

7. Укажите названия точек и линий небесной сферы, обозначенных цифрами 1—14 на рисунке 2.1.

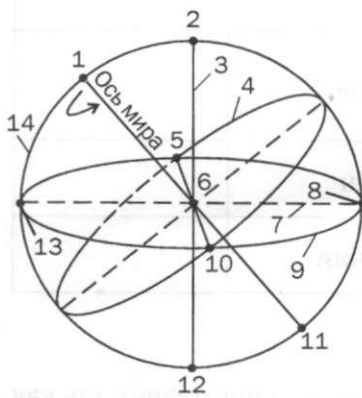


Рис. 2.1

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

8. Используя рисунок 2.1, ответьте на вопросы.

Как располагается ось мира относительно земной оси?

Как располагается ось мира относительно плоскости небесного меридиана?

В каких точках небесный экватор пересекается с линией горизонта?

В каких точках небесный меридиан пересекается с линией горизонта?

9. Какие наблюдения убеждают нас в суточном вращении небесной сферы?

10. Используя подвижную звездную карту, впишите в таблицу по два три созвездия, видимые на широте  $55^\circ$  в Северном полушарии.

Участок звездного неба	Вариант 1: 15 сентября в 21 ч* местного времени	Вариант 2: 25 сентября в 23 ч местного времени
Северная часть		
Южная часть		
Западная часть		
Восточная часть		
Созвездие, расположенное в зените		

\* Даты и время можно заменять другими значениями, соответствующими фактическим.