**Итоговая контрольная работа по астрономии**

1. Продолжите предложение. Астрономия - это ...

2. Что является основным источником информации о небесных телах в астрономии?

3. В чем заключаются особенности астрономических наблюдений?

4. Что такое небесная сфера?

5. Смогут ли жители Южного полушария увидеть Полярную звезду?

6. Вечером наблюдали Луну в первой четверти. В какой фазе Луна будет через неделю?

7. Радиосигнал, направленный к Меркурию, вернулся через 12 минут. На каком расстоянии от Земли находился Меркурий?

8. Какие тела входят в состав Солнечной системы?

9. Назовите черты сходства и различия Марса и Земли.

10. Почему планеты-гиганты имеют малую плотность?

11. Какие малые тела Солнечной системы называют астероидами? Каковы их размеры и формы?

12. Чем отличаются метеоры от метеоритов?

13. Что такое солнечный ветер и с какой скоростью он «дует»?

14. Какие звёзды имеют самую низкую температуру?

15. Определите во сколько раз блеск Сириуса больше блеска Венеры. Звёздная величина Сириуса mс=-1.5 Венеры mВ=-4.5.

**Итоговая контрольная работа по астрономии**

1. Продолжите предложение. Астрономия - это ...

2. Что является основным источником информации о небесных телах в астрономии?

3. В чем заключаются особенности астрономических наблюдений?

4. Что такое небесная сфера?

5. Смогут ли жители Южного полушария увидеть Полярную звезду?

6. Вечером наблюдали Луну в первой четверти. В какой фазе Луна будет через неделю?

7. Радиосигнал, направленный к Меркурию, вернулся через 12 минут. На каком расстоянии от Земли находился Меркурий?

8. Какие тела входят в состав Солнечной системы?

9. Назовите черты сходства и различия Марса и Земли.

10. Почему планеты-гиганты имеют малую плотность?

11. Какие малые тела Солнечной системы называют астероидами? Каковы их размеры и формы?

12. Чем отличаются метеоры от метеоритов?

13. Что такое солнечный ветер и с какой скоростью он «дует»?

14. Какие звёзды имеют самую низкую температуру?

15. Определите во сколько раз блеск Сириуса больше блеска Венеры. Звёздная величина Сириуса mс=-1.5 Венеры mВ=-4.5.

**Итоговая контрольная работа по астрономии**

1. Продолжите предложение. Астрономия - это ...

2. Что является основным источником информации о небесных телах в астрономии? Наблюдения.

3. В чем заключаются особенности астрономических наблюдений? 1. Наблюдения - основной источник информации о небесных телах, 2. Большая длительность астрономических событий, нет возможности многие явления наблюдать непосредственно. 3. Большие расстояния до небесных тел, определение расстояний и размеров только по угловым измерениям.

4. Что такое небесная сфера? Сфера произвольного радиуса, в центре которой находится наблюдатель.

5. Смогут ли жители Южного полушария увидеть Полярную звезду? Нет. Для жителей Южного полушария Полярная звезда невосходящая.

6. Вечером наблюдали Луну в первой четверти. В какой фазе Луна будет через неделю? Полнолуние.

7. Радиосигнал, направленный к Меркурию, вернулся через 12 минут. На каком расстоянии от Земли находился Меркурий? D=ct/2=1011м.

8. Какие тела входят в состав Солнечной системы? Планеты, Солнце, карликовые планеты, астероиды, кометы, метеорные потоки, пыль.

9. Назовите черты сходства и различия Марса и Земли. Сходства: строение, смена времен года, вода, магнитное поле. Различие: наличие жизни, количество спутников, масса и размеры, состав атмосферы, величина атмосферного давления.

10. Почему планеты-гиганты имеют малую плотность? Состоят из водорода и гелия.

11. Какие малые тела Солнечной системы называют астероидами? Каковы их размеры и формы? Малые планеты, большая часть которых располагается между орбитами Марса и Юпитера. Размеры от 800 км до нескольких десятков метров. Форма неправильная.

12. Чем отличаются метеоры от метеоритов? Метеор - явление сгорания космической частицы в атмосфере. Метеорит - остаток метеороида, который полностью не сгорел и упал на Землю

13. Что такое солнечный ветер и с какой скоростью он «дует»? Потоки плазмы из солнечной короны. Скорость может меняться от 400 до 1000 км/с.

14. Какие звёзды имеют самую низкую температуру? Красные. Звёзда класса М. Их температура порядка 3000 К.

15. Определите во сколько раз блеск Сириуса больше блеска Венеры. Звёздная величина Сириуса mс=-4.5 Венеры mВ=-1.5.

I1/I2=2.512m2- m1

lg I1/I2=( m2- m1)\*0.4=1.2

I1/I2=15.85