

1. Какое время года наиболее благоприятно для наблюдения серебристых облаков в Москве?



- | |
|-----------------|
| 1. Зима |
| 2. Весна |
| 3. Лето |
| 4. Осень |

2. Как изменится продолжительность года, если масса Земли мгновенно уменьшится в два раза?

- | |
|---------------------------------|
| 1. Уменьшится в 2 раза |
| 2. Уменьшится в 1,4 раза |
| 3. Не изменится |
| 4. Увеличится в 1,4 раза |
| 5. Увеличится в 2 раза |

3. Какие планеты можно наблюдать в предутренние часы в течение января 2014 года?

- | |
|--------------------|
| 1. Меркурий |
| 2. Венера |
| 3. Марс |
| 4. Юпитер |
| 5. Сатурн |
| 6. Уран |
| 7. Нептун |






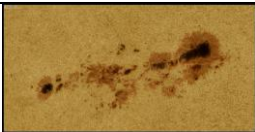
4. Какие явления можно было наблюдать в средней полосе России невооружённым глазом в течение 2013 года?

- | |
|----------------------------------|
| 1. Солнечное затмение |
| 2. Полное лунное затмение |
| 3. Пролёт кометы |
| 4. Вспышка новой звезды |
| 5. Вспышка сверхновой |

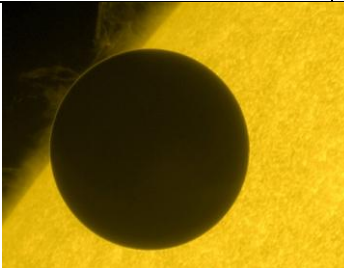
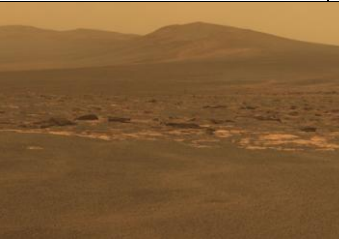

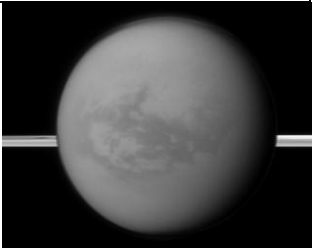
5. Какие из ярчайших звёзд ночного неба нельзя увидеть в Москве в текущем году?

1. Сириус
2. Канопус
3. Толиман
4. Арктур
5. Вега
6. Капелла
7. Ригель

6. Расположите объекты на фотографиях в порядке увеличения расстояния от Земли.

1	2	3
		
4	5	6
		

7. Расположите тела Солнечной Системы в порядке убывания атмосферного давления на поверхности.

1	2	3	4
			

8. Пусть вокруг каждой планеты Солнечной Системы вращается космический аппарат, передающий сигналы на Землю. Укажите, от спутников каких планет сигнал дойдёт до принимающей станции на Земле в течение часа?

1. Меркурий
2. Венера
3. Марс
4. Юпитер
5. Сатурн
6. Уран
7. Нептун

9. Какие из перечисленных созвездий пересекаются с галактическим экватором?

1. Большая Медведица
2. Малая Медведица
3. Кассиопея
4. Дракон
5. Орион
6. Волопас
7. Возничий

10. Искусственный спутник Земли движется над экватором Земли по круговой орбите на высоте 2014 км. Оцените его период обращения, ответ выразить в минутах, округлив до ближайшего целого значения.

11. Оцените видимый блеск Солнца в звездных величинах при наблюдениях из окрестности Сириуса. Ответ округлите до ближайшего целого значения.

12. Оцените максимально возможную высоту Луны над горизонтом на широте Москвы в XXI веке, ответ выразить в градусах, округлив до ближайшего целого значения.