

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



- |                |
|----------------|
| 1. Зима        |
| 2. Весна       |
| <b>3. Лето</b> |
| 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 |
| <b>3. Не изменится</b>   |
| 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      |
| <b>2. Венера</b> |
| <b>3. Марс</b>   |
| <b>4. Юпитер</b> |
| <b>5. Сатурн</b> |
| 6. Уран          |
| 7. Нептун        |






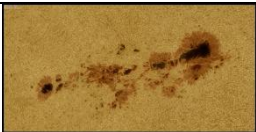
4. Какие явления можно было наблюдать в средней полосе России невооружённым глазом в течение 2013 года?

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

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

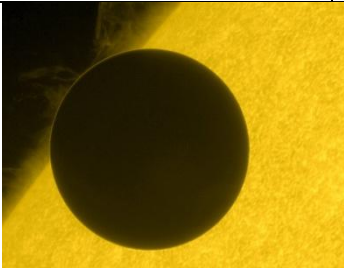


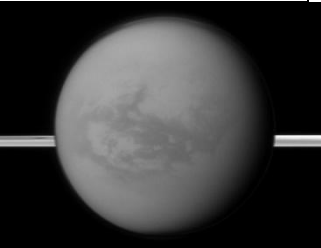
1. Сириус
<b>2. Канопус</b>
<b>3. Толиман</b>
4. Арктур
5. Вега
6. Капелла
7. Ригель

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

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
		
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
		

**643512**

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

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
			

**1432**

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?

<b>1. Меркурий</b>
<b>2. Венера</b>
<b>3. Марс</b>
<b>4. Юпитер</b>
5. Сатурн
6. Уран
7. Нептун

9. Какие из перечисленных созвездий пересекаются с галактическим экватором?

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

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.

**127, 128**

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

**2**

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

**62, 63, 64**