Задание № 1

Этой «сферы» нет в атмосфере Земли.

1. **Гелиосфера**
2. Ионосфера
3. **Литосфера**
4. Мезосфера
5. Стратосфера
6. Тропосфера

Задание № 2

Какая планета в начале января 2016 года первая восходит над горизонтом в Москве после захода Солнца?

1. Меркурий
2. Венера
3. Земля
4. Марс
5. **Юпитер**
6. Сатурн

Задание № 3

В июне 2015 года произошло очередное полнолуние. Отметьте, где его точно нельзя было пронаблюдать?

1. **На северном полюсе**
2. На северном тропике
3. На экваторе
4. На южном тропике
5. На южном полюсе

Задание № 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| C:\Users\Admin\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\q4.5-7.1.png | C:\ДИСТАНТ-2014-16\МОШ\астрономия\pictures\q4.5-7.2.png | C:\ДИСТАНТ-2014-16\МОШ\астрономия\pictures\q4.5-7.3.png | C:\ДИСТАНТ-2014-16\МОШ\астрономия\pictures\q4.5-7.4.png | C:\ДИСТАНТ-2014-16\МОШ\астрономия\pictures\q4.5-7.5.png | C:\ДИСТАНТ-2014-16\МОШ\астрономия\pictures\q4.5-7.6.png |

В 2015 году космические аппараты работали вблизи этих объектов Солнечной системы. Расположите эти объекты в порядке увеличения расстояния от Солнца. (Например 123456)

Ответ: **261534**

Задание № 5

В каком созвездии находится Солнце в первой половине декабря?

1. Весы
2. Скорпион
3. **Змееносец**
4. Стрелец
5. Щит
6. Волк

Задание № 6

Из приведенного списка явлений выберите те, которые вызваны, кроме всего прочего, вращением Луны вокруг Земли.

1. Восход и заход звезд
2. **Смена фаз Луны**
3. Смена сезонов года (зима, весна, лето, осень)
4. Восход и заход Солнца
5. **Солнечные затмения**
6. **Приливы**

Задание № 7

Зимнее солнцестояние состоялось 22 декабря 2015 года, а весеннее равноденствие произойдет 20 марта 2016 года. Сколько дней пройдет между этими событиями? (Замечание. Считать, что между 1 и 2 декабря проходит 1 день)

Ответ: **89**

Задание № 8

У какой из перечисленных планет при наблюдении с Земли чаще всего наблюдаются противостояния?

1. Меркурий
2. Венера
3. Марс
4. Юпитер
5. **Сатурн**

Задание № 9

Какой из этих объектов (в принципе) возможно наблюдать в Москве в декабре около полуночи?

1. Меркурий
2. **Туманность Ориона**
3. Туманность Орла
4. Туманность Киля
5. Шаровое скопление 47 Тукана
6. Радиоисточник Стрелец А

Задание № 10

Из группы фотографий выберите шаровые звездные скопления.

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **2** |
| C:\ДИСТАНТ-2014-16\МОШ\астрономия\pictures\q10.1.png | C:\ДИСТАНТ-2014-16\МОШ\астрономия\pictures\q10.2.png |
| **3** | **4** |
| C:\ДИСТАНТ-2014-16\МОШ\астрономия\pictures\q10.3.png | C:\ДИСТАНТ-2014-16\МОШ\астрономия\pictures\q10.4.png |
| **5** | **6** |
| C:\ДИСТАНТ-2014-16\МОШ\астрономия\pictures\q10.5.png | C:\ДИСТАНТ-2014-16\МОШ\астрономия\pictures\q10.6.png |

Ответ: **1 5**

Баллы за задания:

Задания 1-3, 5-6, 8-10, - 1 балл   
Задания 4, 7 - 2 балла