

Дистанционный этап Московской астрономической олимпиады 2015-16 учебного года.

5-7 классы

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?

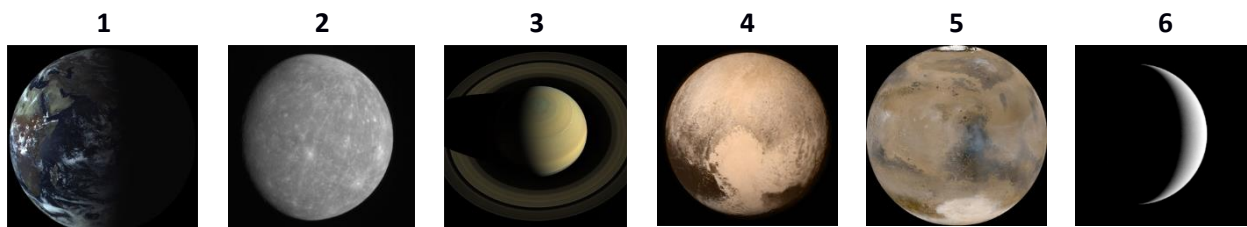
1. Меркурий
2. Венера
3. Земля
4. Марс
5. Юпитер
6. Сатурн

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



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

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)

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



3



4



5



6



