

### Задание № 1

Какой (каких) «сфер» нет в атмосфере Земли.

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

Ответ: 1 3

### 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

Ответ: 5

### Задание № 3

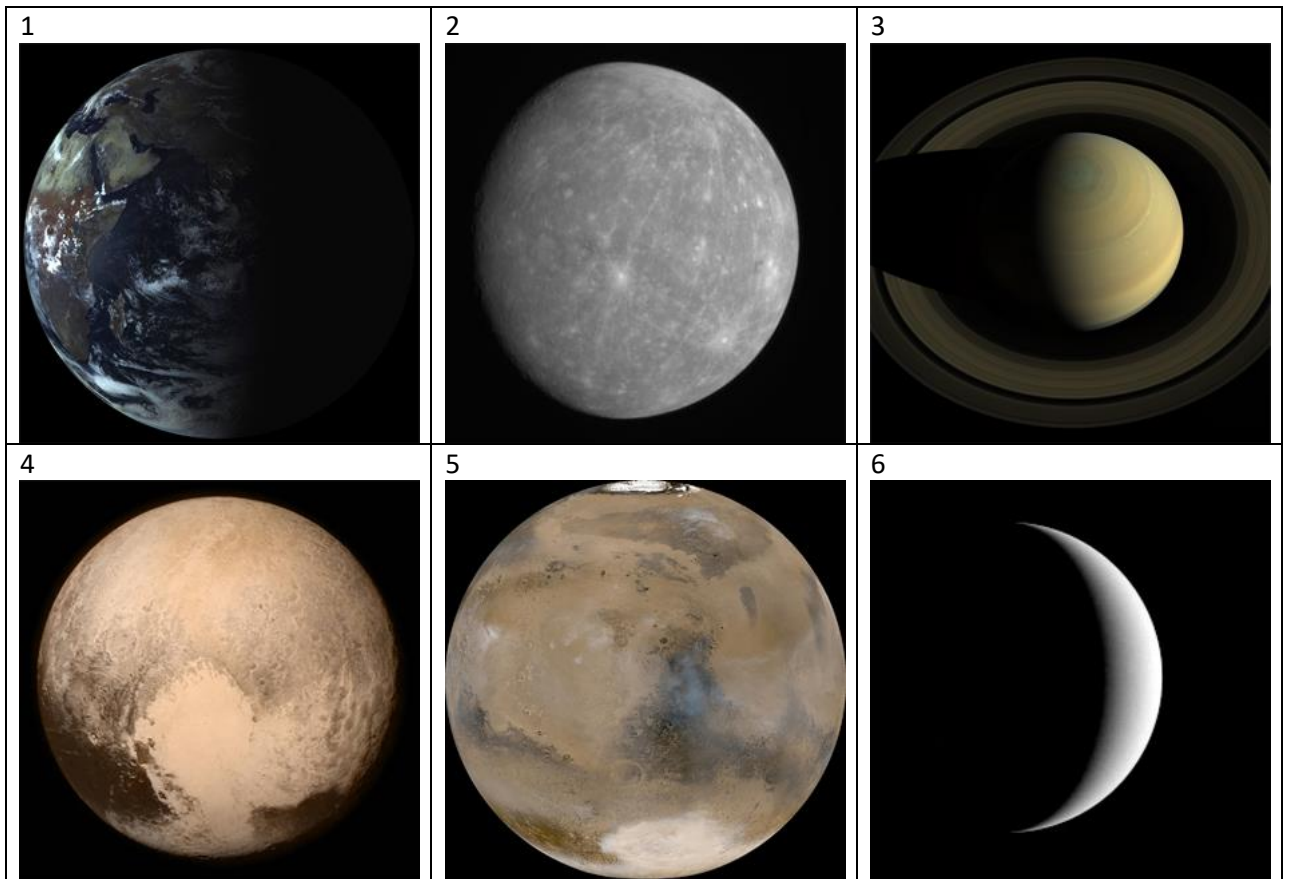
В июне 2015 года произошло очередное полнолуние. Отметьте, где его точно нельзя было пронаблюдать.

1. На Северном полюсе
2. На Северном тропике
3. На экваторе
4. На Южном тропике
5. На Южном полюсе

Ответ: 1

### Задание № 4

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

Ответ: 3

Задание № 6

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

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

6. Приливы

Ответ: 2 5 6

Задание № 7

Зимнее солнцестояние состоялось 22 декабря 2015 года, а весеннее равноденствие произойдёт 20 марта 2016 года. Сколько дней пройдёт 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

Ответ: 5

Задание № 9

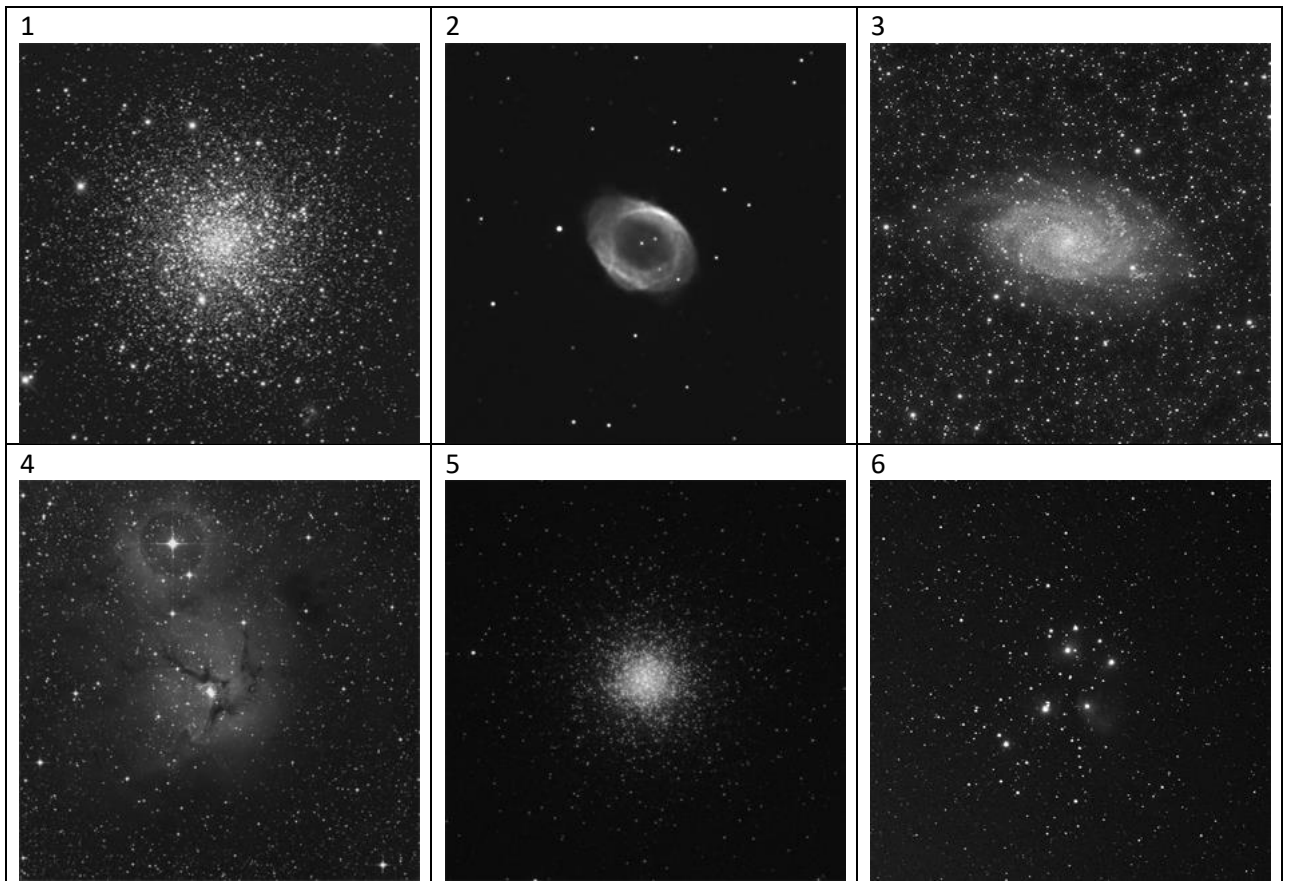
Какой из этих объектов (в принципе) возможно наблюдать в Москве в декабре около полуночи?

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

Ответ: 2

Задание № 10

Из группы фотографий выберите шаровые звёздные скопления.



Ответ: 1 5