

### 1. Задача 1

Сколько звёзд известно в составе Солнечной системы? (укажите число)

**Ответ:** 1

### 2. Задача 2

В какую из этих дат в 2015 году Земля будет находиться на большем расстоянии от Солнца?

1	21 марта
2	<b>21 июня</b>
3	23 сентября
4	22 декабря

### 3. Задача 3

Какие из этих объектов нельзя наблюдать с обратной стороны Луны?

1	Солнце
2	<b>Землю</b>
3	<b>Метеоры</b>
4	Звёзды
5	Венеру
6	Юпитер

### 4. Задача 4

В каком месяце года Полярная звезда дольше всего наблюдается на широте Москвы на тёмном небе? Влиянием погодных условий пренебречь.

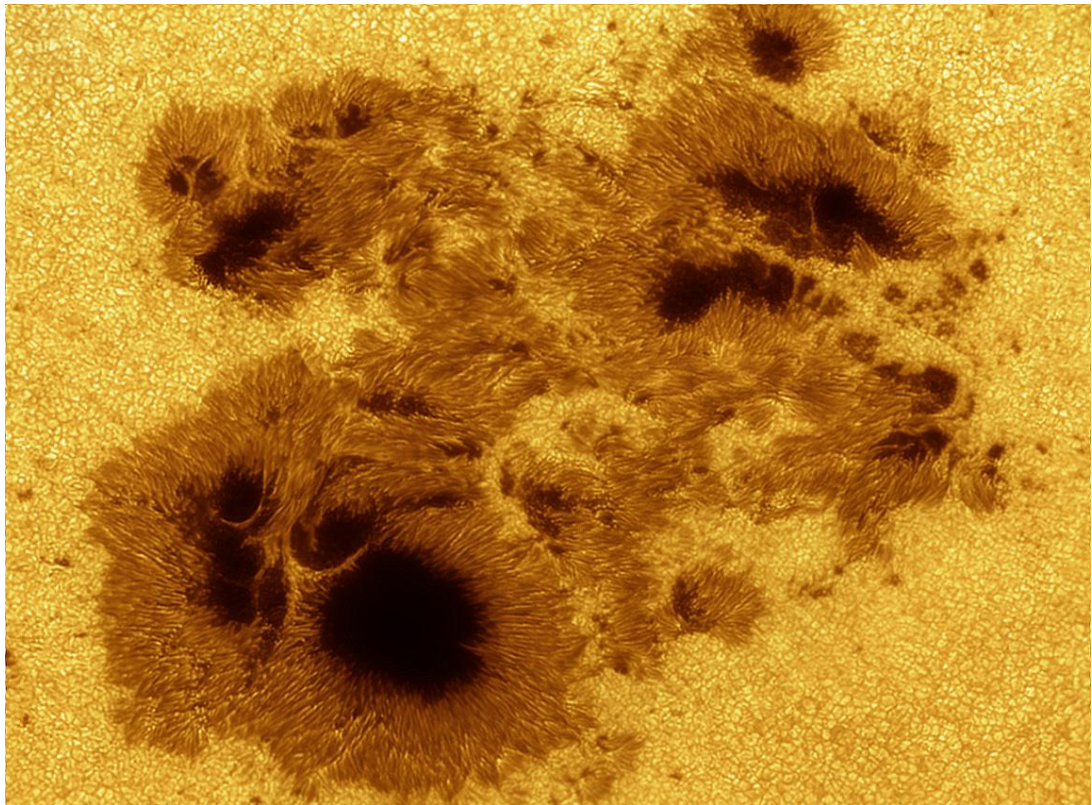
1	<b>В январе</b>
2	В апреле
3	В июле
4	В октябре

### 5. Задача 5

Пусть из-за соединения с Солнцем звезда Регул не видна на небе. В какое время суток удастся её пронаблюдать впервые после периода невидимости?

1	Вскоре после захода Солнца
2	Вблизи полуночи
3	<b>Незадолго до восхода Солнца</b>

## 6. Задача 6



Что запечатлено на фотографии?

1	Облака на Сатурне
2	Метеоритные кратеры в пустыне на Земле
3	Область звездообразования
4	<b>Солнечные пятна</b>
5	Чёрная дыра в центре Галактики
6	Обратная сторона Луны

## 7. Задача 7

Расставьте объекты в порядке увеличения массы:

- 1 - Солнце
- 2 - Земля
- 3 - Луна
- 4 - Церера
- 5 - Марс
- 6 - туманность Андромеды
- 7 - комета Чурюмова-Герасименко
- 8 - Ветельгейзе

(Например, ответ 12345678 означает, что у объекта 1 минимальная масса, а у объекта 8- максимальная)

**Ответ:** 74352186

## 8. Задача 8



Определите тип объекта по фотографии.

1	Галактика
2	Шаровое звёздное скопление
3	Рассеянное звёздное скопление
4	Область звездообразования

5	Планетарная туманность
6	Комета

### 9. Задача 9

Какая планета Солнечной системы продемонстрирует наблюдателю на Земле наибольшие колебания видимого углового диаметра (в угловых секундах) в течение XXI века?

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

### 10. Задача 10

Оцените, на какое расстояние нужно приблизиться к Юпитеру, чтобы его угловой размер сравнялся со средним угловым размером полной Луны на Земле? Ответ выразите в км.

**Ответ:**  $1,58 \cdot 10^7$