

## Задания и ответы второго дистанционного этапа

### 73<sup>й</sup> Московской астрономической олимпиады

Общие критерии:

Правильный ответ – 1 балл.

Неправильный ответ – 0 баллов.

Задачи 1-8 – 5 класс и младше

Задачи 1-12 – 6-7 класс

Задачи 1-16 – 8-9 класс

Задачи 1-20 – 10-11 класс

Даты этапа: 05.01.19 – 13.01.19

#### 5 – 11 класс

1. Самая дальняя от Солнца большая планета Солнечной системы – это

- 1) Веста
- 2) Кварвар
- 3) Нептун
- 4) Орк
- 5) Седна
- 6) Уран
- 7) Харон

2. Большой Ковш, Летний треугольник, Пояс Ориона, Большой Квадрат, Чайник. Выберите из списка термин, который объединяет эти названия.

- 1) Астеризм
- 2) Астероид
- 3) Астролябия
- 4) Болид
- 5) Метеор
- 6) Метеорит
- 7) Скопление
- 8) Созвездие

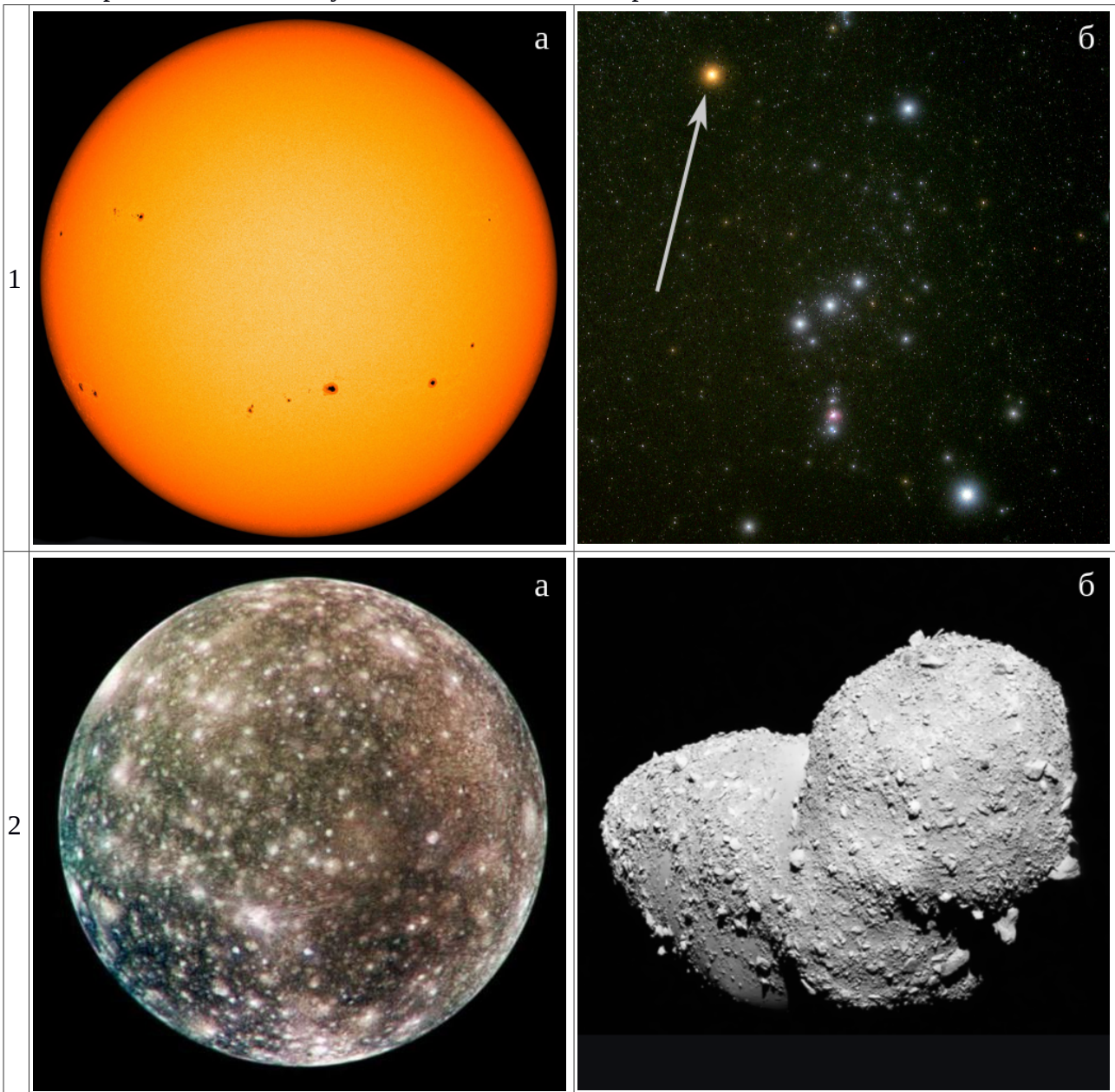
3. Перед Вами фотография Луны и части звёздного неба. Изображение на фотографии прямое, направление на северный полюс мира указано стрелкой. Определите, покрытие какой звезды произойдёт в ближайшее время.

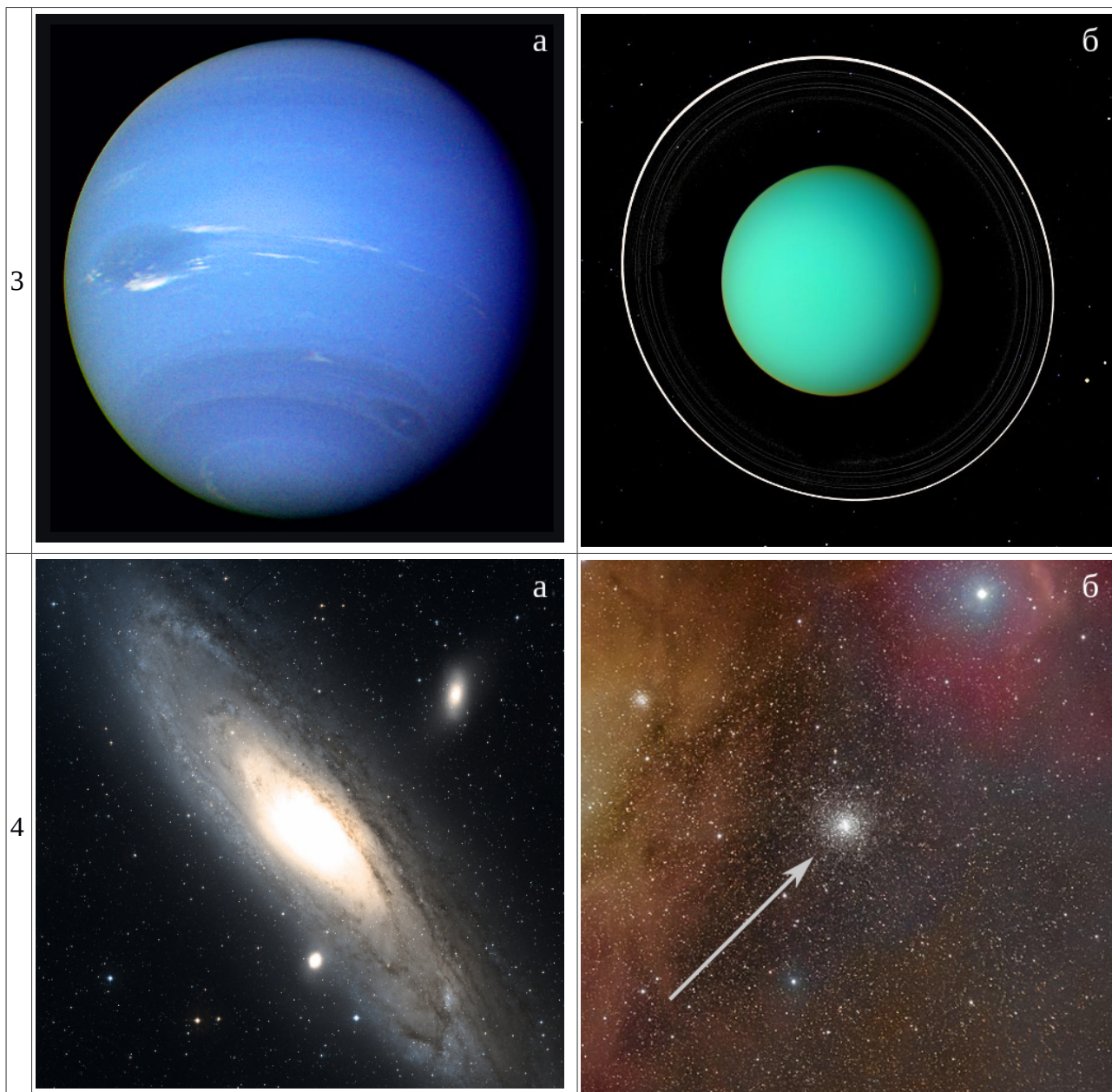
- 1) Звезды №1
- 2) Звезды №2
- 3) Звезды №3
- 4) Звезды №4
- 5) Покрытия указанных звёзд не будет



4. В каждой паре объектов выберите более массивный.

В качестве ответа запишите 4 буквы, например «аабб», что означает, в первой и второй паре правильный ответ «а», а в третьей и четвёртой – «б». Кавычки писать не надо. На изображениях 1б и 4б нужный объект отмечен стрелкой.

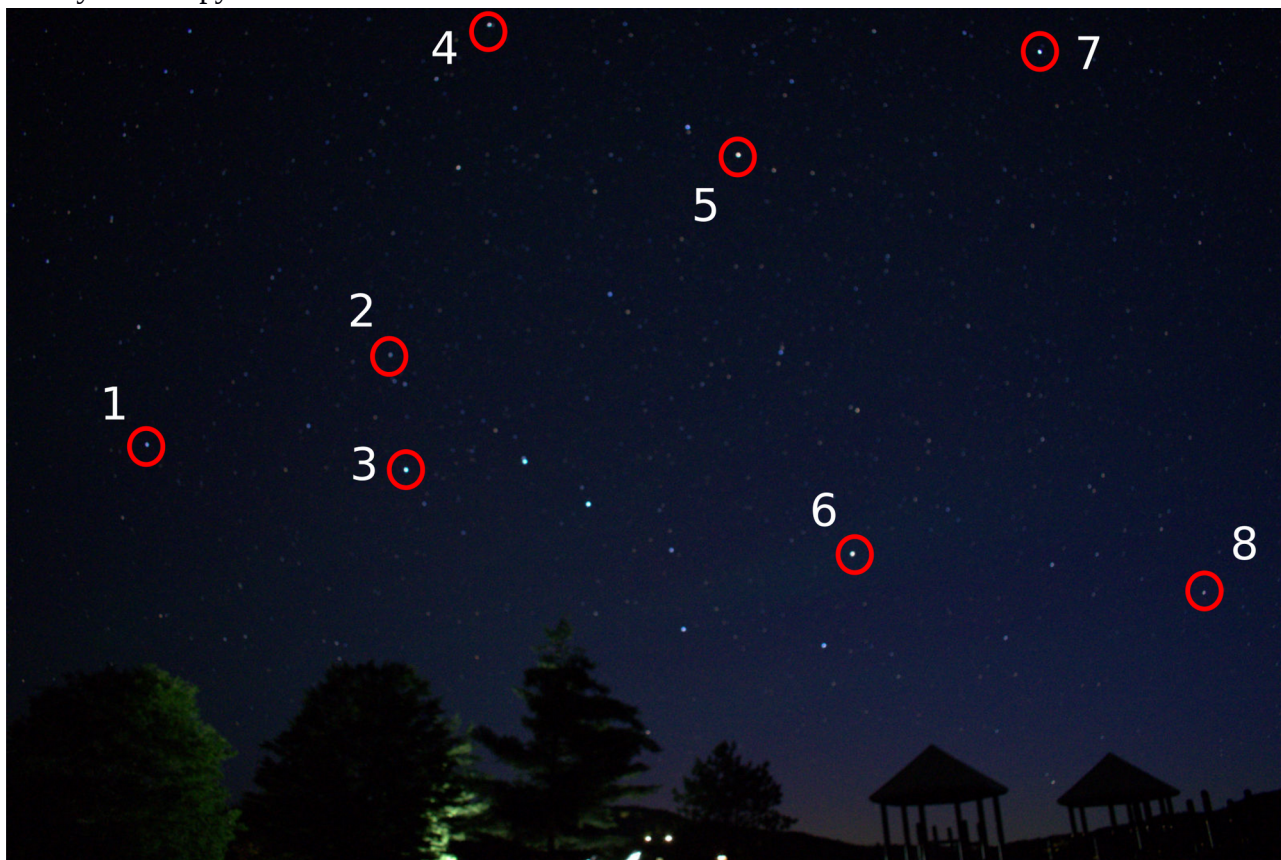




5. В каком месяце Земля ближе всего к Солнцу?

- 1) Январь
- 2) Март
- 3) Июнь
- 4) Сентябрь

6. Кругом с каким номером на фотографии отмечена Полярная звезда? Запишите номер нужного кружка.



7. Свет от звезды ван Маанена к Земле идёт 14 лет. Сколько времени от этой звезды будет лететь космический аппарат, если его скорость будет 60 км/с? Ответ дайте в годах. Скорость света 300000 км/с.

8. Напишите название галактики, которую видно глазом из любой точки Земли.