



## Муниципальная олимпиада по астрономии «Созвездие», 2024 год

*Работу выполнил*

ФИО (полностью, печатными буквами)	
Образовательная организация, класс	
Контактный телефон	
E-mail	

### ЗАДАНИЯ, 5-6 класс

1. Назовите незаходящие созвездия, которые можно наблюдать в Краснодаре. (При наилучших условиях наблюдений).

*Ответ:* \_\_\_\_\_

2. Перед вами 5 фотографий на четырёх из них изображены планеты Земной группы.

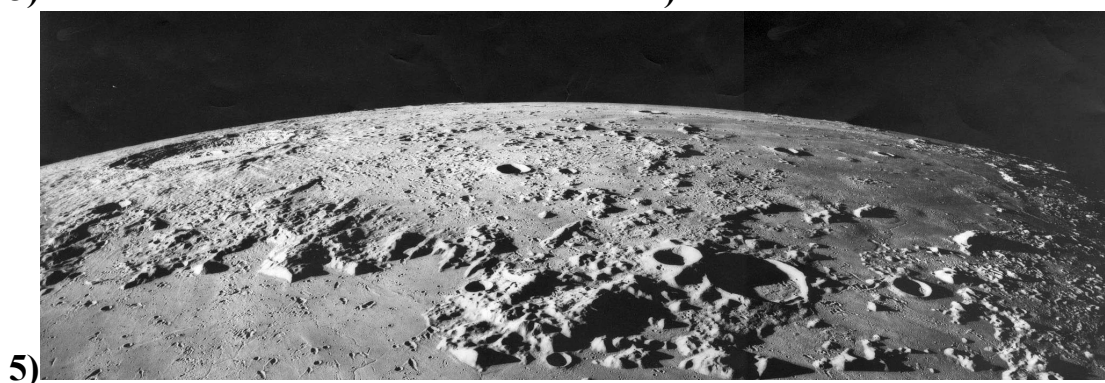
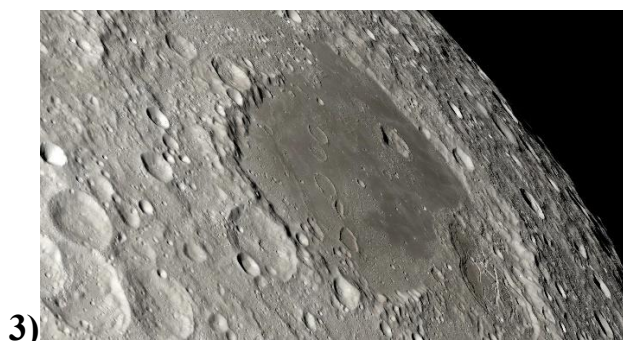
а) Расположите планеты Земной группы в порядке возрастания их масс.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

б) Расположите планеты по удалённости их от Солнца. (от самой близкой к самой далёкой).

*Ответ:* \_\_\_\_\_





3. Ответьте на БЛИЦ вопросы:

1. Медалью «За \*\*\*\*\*», был награждён Юрий Алексеевич Гагарин после того, как побывал в Космосе. Укажите слово/слова, зашифрованные звёздочками. (Количество звёздочек НЕ равняется количеству букв в слове/словах)

Ответ: \_\_\_\_\_

2. Какой космонавт дольше всего пробыл на МКС?

Ответ: \_\_\_\_\_

3. Назовите САМЫЕ яркие спутники Юпитера, открытые Галилео Галилеем.

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Сколько всего созвездий насчитывается сейчас в обоих полушариях.

Ответ: \_\_\_\_\_

5. В чём основные различия телескопа, изобретённого Галилеем, от телескопа, изобретённого Ньютоном?

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

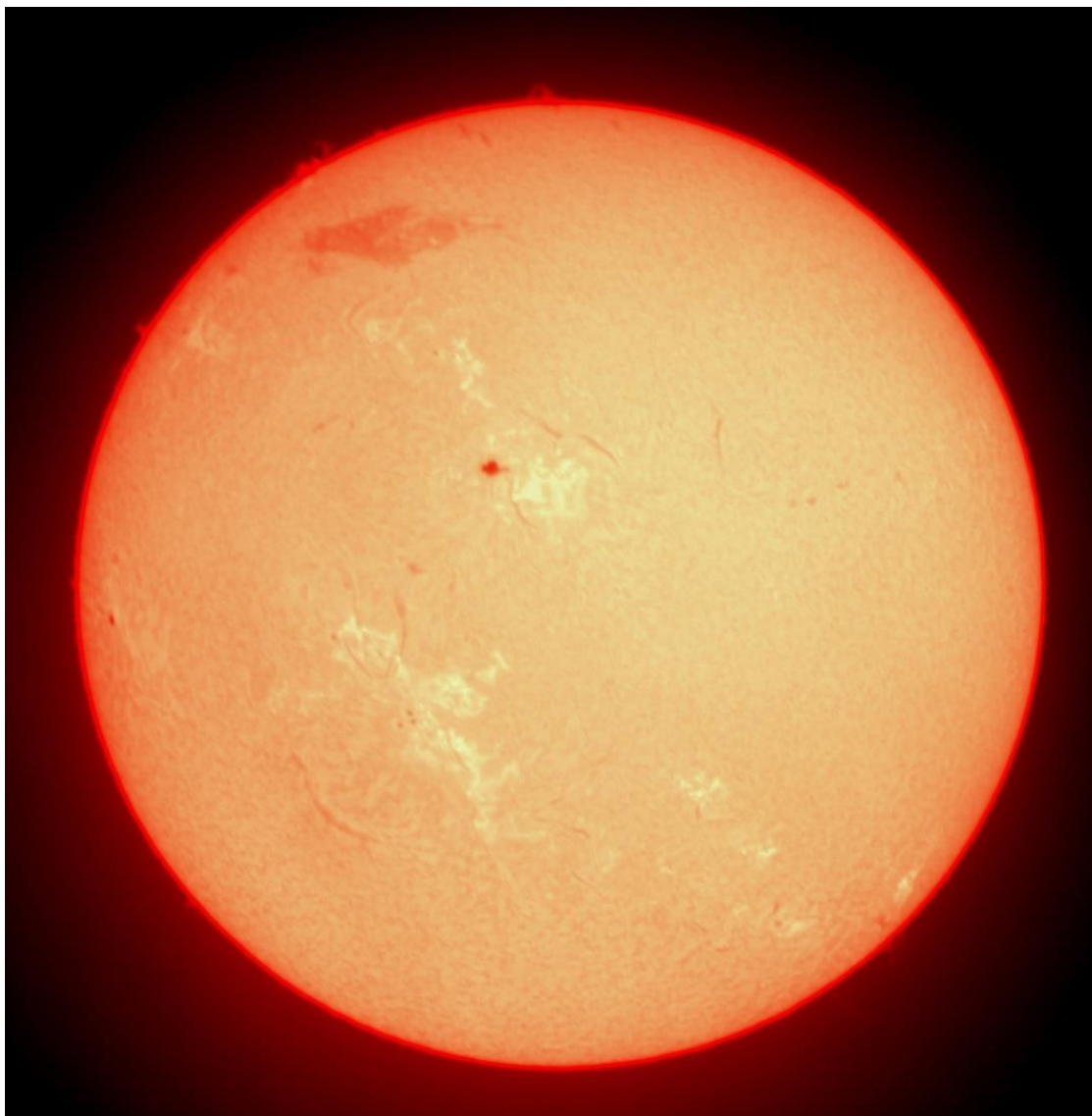
\_\_\_\_\_

4. На приведенной ниже фотографии запечатлено Солнце с темными областями (пятнами) на нем.

4.1. Что такое солнечное пятно? Какова его температура? Как по пятнам определяют динамику солнечной активности?

4.2. Зная диаметр Солнца (1 392 000 км), вычислите диаметр круглого пятна и его площадь.

4.3. Сравните диаметр пятна с диаметром планеты Земля (12 756 км).



*Ответ:* \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

5. Перед вами Комета 12P (Pons-Brooks) с разницей съёмки в 3 дня. Предположите, чем могла быть вызван изменение фотографий.

