

Московская олимпиада школьников. Астрономия. 5 класс. Второй этап отборочного тура, 2023/24

16 дек 2023 г., 09:00 — 24 дек 2023 г., 23:59

№ 1

2 балла

Расставьте объекты в порядке увеличения их видимой яркости.

Расставьте в верной последовательности

полная Луна

Юпитер в противостоянии

Венера в элонгации

Полярная

самая слабая звезда, видимая невооружённым глазом

№ 2

2 балла

Выберите из списка существующие созвездия.

Кассиопея

Миска

Возничий

Восточный Треугольник

Крош

Малая Медведица

Большой Ковш

Лосяш

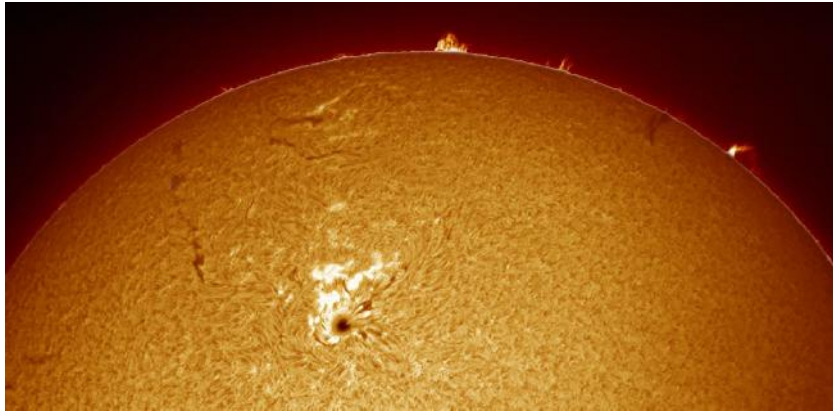
Дракон

Малый Ковш

№ 3

2 балла

Поверхность какого из астрономических объектов изображена на фотографии?



Земля

Солнце

Оумуамуа

Юпитер

Бетельгейзе

Сатурн

Церера

№ 4

2 балла

Выберите звёзды, которые нельзя наблюдать с южного полюса Земли.

Полярная

Канопус

Арктур

Вега

Сириус

Альтаир

Альфа Центавра

2 балла

Выберите все объекты, которые можно увидеть на этом изображении.



Солнце

Луна

Земля

Марс

Сириус

Галлифрей

№ 6

2 балла

Выберете самый яркий объект, изображённый на этой фотографии.



- Солнце
- Луна
- Полярная
- Бетельгейзе
- Сириус
- Сверхновая звезда

№ 7

2 балла

Звездолёт летит к звезде Сириус со скоростью 45 а.е./год. Расстояние от Земли до Сириуса составляет 3 парсека. Найдите время, за которое звездолёт долетит до Сириуса, и выразите его в годах, округлив до целых. 1 парсек равен 206265 астрономическим единицам.

Число

№ 8

2 балла

Расставьте объекты в порядке увеличения линейного размера.

Расставьте в верной последовательности

Веста

звезда – жёлтый карлик

Марс

самый крупный спутник в солнечной Системе

Луна

10 километровый астероид