

16.10.2023

**Задания**

**первого этапа республиканской олимпиады**

**по учебному предмету «Астрономия» 8-10 класс**

**2023/2024 учебный год**

Время выполнения 2 часа

Каждое задание оценивается в 5 баллов

**1**.Одна из самых ярких звезд на небе.

А) Рак Б) Сириус В) Орион Г) Персей

**2**. На пронумерованных рисунках приведены созвездия: Орион, Большая Медведица, Малая Медведица, Кассиопея, Лебедь, Орел, Геркулес, Лев. В ответе выпишите названия созвездий и соответствующий им номер рисунка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **орион** | **БМедведица** | **ММедведица** | **кассиопея** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **лебедь** | **орел** | **геркулес** | **лев** |

**3.** Укажите правильное расположение планет земной группы в порядке их удаления от Солнца

А) Земля, Марс, Венера, Меркурий

Б) Венера, Марс, Земля, Меркурий

В) Меркурий, Венера, Земля, Марс

Г) Марс, Земля, Меркурий, Венера

**4**. Два поезда выехали с одинаковой скоростью на запад и восток из пункта А в момент захода Солнца. Пассажиры, какого из поездов раньше встретят рассвет?

**5**. Какова линейная скорость движения Луны по своей орбите, если среднее расстояние Луны от Земли составляет 384400 км?