**Всероссийская олимпиада школьников по астрономии**

**Муниципальный этап**

**2020-2021**

**ЗАДАЧИ**

**8 класс**

1. Какие астрономические инструменты можно встретить на карте звездного неба в виде созвездий? Названия каких еще приборов и механизмов можно встретить на небе?
2. Каков период обращения искусственного спутника Земли, движущегося на расстоянии 1600 км от поверхности Земли?
3. Во сколько раз Луна быстрее Солнца перемещается по небу?
4. Вычислите период обращения Нептуна вокруг Солнца, зная, что его среднее расстояние от Солнца равно 30 а. е.
5. Что светит ярче – одна звезда первой величины или 60 звезд шестой величины?
6. В Солнечной системе движется космический корабль, имеющий форму сферы, которая наполовину черная, наполовину белая. Какой из сторон в конце концов развернется к Солнцу этот космический корабль?