

**ЗАДАНИЯ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО АСТРОНОМИИ
2020 – 2021 уч. г.**

(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

9 класс

1. 22 сентября 2020 года из Нижнего Новгорода вдоль 56 параллели на запад отправился скоростной поезд. Он движется со скоростью 140 км/ч. Определить длительность светлого времени суток для пассажира этого поезда? Рефракцией пренебречь.
2. Какую долю земной поверхности может охватить взглядом командир нового экипажа МКС Сергей Рыжиков с высоты 419,6 км?
3. Астронавты подлетели к неизвестной планете, масса которой оказалась в 8 раз больше земной, но плотность равна земной. Оставив штурмана в звездолете на стационарной орбите планеты, они отправились на планету и обнаружили, что сила тяжести на ней такая же, как и на Земле. На какой высоте над поверхностью планеты ждал их все это время штурман в звездолете?
4. На фотографии участка лунной поверхности левее центра находится кратер Платон диаметром 95 км с темным дном. Ниже и правее видна долина, соединяющая море Дождей и море Холода. Оцените ее протяженность. Что это за объект? Выберите правильный вариант ответа.

Протяженность?

1. Более 200 км
2. Примерно 160 км
3. Такого же размера, что и Платон - 95 км

Что это за объект?

1. Долина Снеллиуса
2. Долина Шрёдингера
3. Альпийская долина
4. Долина Холода

