

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
2020/2021 учебный год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
АСТРОНОМИЯ
5-6 класс
(время выполнения 40 минут)

1. Задача (8 баллов)

Сколько планет в Солнечной системе? Назовите их по мере удаления от Солнца. На какие две группы их делят? По каким признакам это сделали?

2. Задача (8 баллов)

На нашей планете наблюдаются времена года. Объясните, почему они есть?

3. Задача (8 баллов)

Юпитер находится на расстоянии 5,2 астрономической единицы от Солнца. Одна астрономическая единица называется среднее расстояние от Земли до Солнца, равное 150 млн. км. Сколько времени будет идти свет от Юпитера до Земли в момент их наименьшего расстояния, если скорость света в вакууме 300 тыс. км/с?