

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника отдела
образования Свислочского
райисполкома

В.Ф.Черба

18 октября 2022 года

ЗАДАНИЯ

ПЕРВОГО (ШКОЛЬНОГО) ЭТАПА РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ОЛИМПИАДЫ по учебному предмету «АСТРОНОМИЯ»

(2022/2023 учебный год)

5-11 класс

1. Когда (число, месяц, год) и в какой стране был запущен первый искусственный спутник Земли? 8 баллов
2. Что такое «солнечная активность»? 8 баллов
3. Объясните, в чем разница между планетой и кометой. 8 баллов
4. Турист, путешествуя (особо не торопясь) по экватору Земли, может обойти Землю за 4 года. А сколько времени потребовалось бы ему, чтобы такими же темпами добраться от Земли до Луны? А до Солнца? Диаметр Земли равен 12800км, расстояние от Земли до Луны – 384000км, до Солнца – 150000000км. 8 баллов
5. Расположите первые четыре планеты Солнечной системы в порядке удаления от Солнца. 8 баллов
6. Какие из приведенных ниже названий являются созвездиями: *Орион, Ариадна, Полярная, Динозавр, Ворона, Лиса, Ящерица, Микроскоп, Телевизор, Большой Лев, Малый Лев, Большой Кот, Пес.* 8 баллов
7. Какая звезда ярче: восьмой звездной величины или десятой звездной величины? Объясните, почему. 8 баллов
8. Предположим, что Земля «раздулась» (равномерно во все стороны) так, что поглотила Луну. Чему станет равна средняя плотность «новой Земли». С чем можно сравнить эту плотность? Плотность Земли сейчас составляет 5520 кг/м³. Диаметр Земли равен 12800 км, расстояние от Земли до Луны – 384000 км. 8 баллов

