**Задания школьного этапа**

**всероссийской олимпиады школьников по астрономии**

**2017-2018 учебный год**

**9 класс**

**Задание 1.**

1. Какое из трех тел быстрее пролетает свой собственный диаметр – Луна (при вращении вокруг Земли), Земля (при вращении вокруг Солнца) или Солнце (при вращении вокруг центра Галактики)?

**Задание 2.**

2. Синодический период некоторой планеты Солнечной системы относится к одному земному году так же, как один земной год – к сидерическому периоду этой планеты. Что это за планета?

**Задание 3.**

3. Сколько часов пройдет по маятниковым часам, доставленным с Земли, за одни солнечные сутки на Луне? На Марсе?