**Задания школьного этапа**

**всероссийской олимпиады школьников по астрономии**

**2018-2019 учебный год.**

**7-8 классы**

Все задания оцениваются в 8 баллов, максимальный балл - 48. Ответы должны быть подробными и снабжены пояснениями и рисунками

**Задание1.** Сегодня 3 октября 2017 года. Какое знаменательное событие в жизни всего человечества произошло 4 октября 1957 года. Вспомните, что это было за событие и что Вы об этом знаете?

**Задание 2.** Представим, что Земля перестала вращаться вокруг своей оси. Чему тогда будут равны сутки (в часах)?

**Задание 3**. В день осеннего равноденствия охотник идёт в лес по направлению на Полярную звезду. Сразу после восхода Солнца он возвращается обратно. Как должен ориентироваться охотник по положению Солнца?

**Задание 4.** Во сколько раз Луна быстрее Солнца перемещается по небу?

**Задание 5.** Что такое сумерки и какие они бывают? На каких широтах сумерки самые короткие? Самые длинные? Обосновать ответ.

**Задание 6.** Какие звезды называют сверхновыми? Что вы о них знаете?