

Задания

**муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
Камчатского края по астрономии в 2018 – 2019 учебном году.**

7 класс.

Время выполнения – 120 минут (2 астрономических часа)

Максимальное количество баллов – 32.

Задание 1. (8 баллов) Объясните русскую пословицу “Если месяц по зорям ходит — к затмению Солнца”. Всегда ли она выполняется?

Задание 2. (8 баллов) Какие предметы, находящиеся на звездном небе в виде созвездий, можно использовать на различных уроках в школе?

Задание 3. (8 баллов) Звезда вошла в 00ч01м по местному времени. Сколько еще раз она пересечет горизонт в данном пункте в эти сутки?

Задание 4. (8 баллов) две космические экспедиции высадились на планету Тигуан на одинаковых зондах и обнаружили, что кто-то частично похитил их топливо, и они не могут покинуть планету по-отдельности. На первом зонде не хватает 6 брикетов горючего, на втором – 1 брикета. Тогда они решили объединить горючее и взлететь на одном зонде, но у них всё равно это не получилось. Каково минимальное количество брикетов, при котором зонд может покинуть планету?