**Задачи муниципального этапа по астрономии 2022-2023**

**Дополнительных материалов не требуется.**

**7-8 класс**

**Предлагается 4 задания.**

**1. Условие**. Назови созвездия и звезды, которые узнал на прилагаемой звездной карте - Рис. 1.



*Рис. 1. Звездная карта.*

Придумай сам, какой фигурой объединил бы звезды в свое новое созвездие.

**2.** **Условие.** Помоги марсианам! Составь для них календарь, месяцы которого состоят **только** из 30 и 31 дня и определи необходимую частоту високосных годов. Марсианские сутки длятся 24 часа 39 мин 35.2 сек, марсианский сидерический год - 686.98 земных суток.

**3. Условие**. Насколько больше проницающая способность телескопа Дж. Уэбба, имеющего 18 зеркал общей площадью  по сравнению с телескопом Хаббла, диаметр зеркала которого .

**4. Условие**. До какой максимальной дальности  человеческий глаз может определять расстояние? Разрешение глаза  угловой минуте, а межзрачковое расстояние .