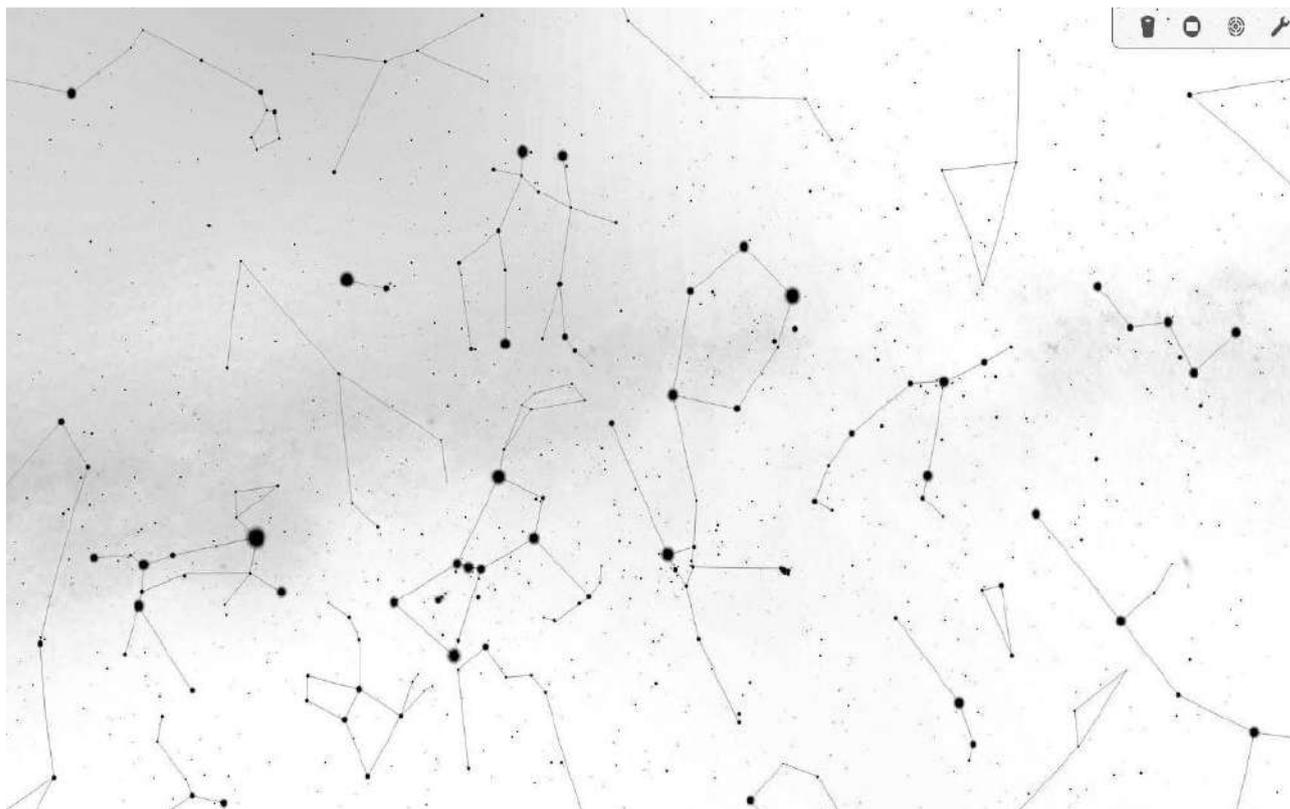


## 7-8 класс

**1. Условие.** Найдите на предлагаемом фрагменте звездной карты знакомые вам созвездия, назовите их. Опишите интересные объекты в этих созвездиях.

**ВНИМАНИЕ!** Предполагаемый фрагмент карты звездного неба следует распечатать на бланках ответов и выдать школьникам. На этих картах школьники должны подписать созвездия и обозначить интересные объекты в них.



*Рис. Фрагмент карты звездного неба.*

**2. Условие.** В каких двух случаях высота светила над горизонтом в течение суток не меняется? Нарисовать схему суточного движения звезд в этих случаях.

**3. Условие.** Какой край солнечного диска, восточный или западный, первый соприкасается с Луной при затмении Солнца? А при лунном затмении?

**4. Условие.** 1) Выразите в угловой мере величины, измеренные во временной шкале: 13 час 20 мин; 20 час 50 мин; 8 час 15 мин 11 сек.

2) Выразите в часах, минутах и секундах времени астрономические координаты (прямые восхождения), измеренные в угловой мере:

$284^{\circ}15'17''$ ;  $17^{\circ}57'1''$ ;  $91^{\circ}13'59''$ .

**5. Условие.** Если бы у Земли был спутник с периодом обращения в 8 лунных месяцев, каково было бы расстояние до него?

**6. Условие.** Что изменится, если плоскость эклиптики будет совпадать с плоскостью экватора?