Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по астрономии

2025-2026 уч. год

8 класс

1. Используя немые карты созвездий, примеры которых приведены на рисунках 1-2, выполните следующие задания:

1) напишите название созвездия

2) напишите название самой яркой звезды каждого созвездия

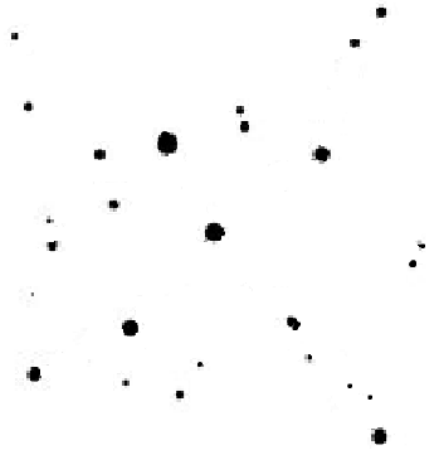


рис.1



рис. 2

2. Пусть вдоль экватора Земли проложена железная дорога. Два поезда выехали с одинаковой скоростью на запад и восток из пункта А в момент захода Солнца. Пассажиры какого из поездов раньше встретят рассвет?

3. На Солнце произошла мощная вспышка, за которой последовал выброс массы. Через трое суток на Земле наблюдались мощные полярные сияния. С какой средней скоростью двигалось вещество Солнца? (1 а.е. – 150 млн.км). Рассматривать прямолинейную траекторию движения. Ответ округлить до целых.

4. Почему почти все башни телескопов белые?