

8 класс

1. Условие: Наблюдатель находится на Южном полюсе Земли и наблюдает звезду на высоте $+30^\circ$. Найдите склонение этой звезды, нарисуйте схему.

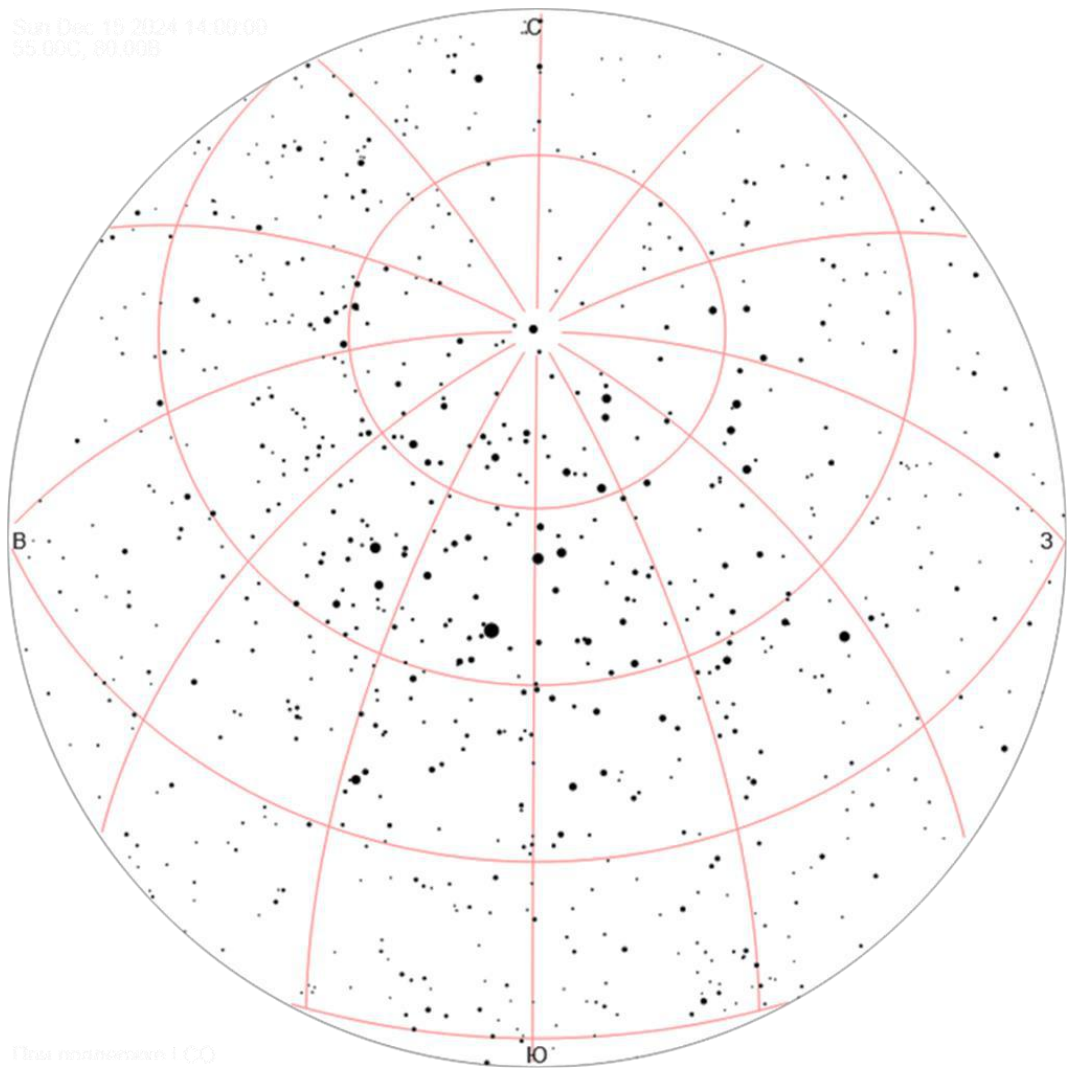
2. Условие: В результате вспышки на Солнце в сторону Земли движется мощный сгусток коронарной массы со скоростью 1000 км/с. Какой должен быть угол между направлением выброса коронарной массы и направлением на Землю в момент вспышки, чтобы плазма «попала» точно на Землю?

3. Условие: Какой из объектов быстрее проходит расстояние по орбите, равное своему диаметру, и во сколько раз: Юпитер или «горячий юпитер» с радиусом 100 тысяч км, обращающийся вокруг звезды с массой, равной массе Солнца, по круговой орбите радиусом 0.15 а.е.?

4. Условие: В некоторой системе физических единиц в качестве основных величин выбраны скорость движения Земли вокруг Солнца (равная «1 единица скорости») и одна астрономическая единица. Чему в этой системе единиц равен земной год?

5. Условие: На рисунке изображено небо над Новосибирском 15 декабря в 14 часов. В каком месяце такое небо можно увидеть вечером (в 22:00)? Ответ обоснуйте.

Sun Dec 15 2024 14:00:00
55.00C, 80.00B



Прав. движение 1 CO