9 класс

Задача 1

Какое знаменательное астрономическое событие произошло осенью этого года? Опишите его.

Задача 2

Мы находимся в северном полушарии и наблюдаем восход звезды А со склонением – 8^0, и в то же время заходит звезда В со склонением + 16^0. Что произойдет раньше: ближайший заход звезды А или восход звезды В?

Задача 3

Космонавт, выйдя из корабля, летящего по круговой орбите вокруг Земли, бросил 3 камня: один вперед, по ходу движения, другой назад, а третий вбок, перпендикулярно плоскости орбиты. Корабль совершил один оборот, оказавшись в той же точке. В каком положении будут камни 1, 2, 3 относительно корабля?

Задача 4

Как измениться на фотографии вид полной Луны, если закрыть первую половину объектива телескопа?