

9 класс

Задача 1

Сколько нужно дисков Луны, чтобы покрыть ими все небо?

Задача 2

21 марта в истинный полдень тень вертикально стоящего столба равнялась его высоте. На какой широте это было?

Задача 3

Если в каком-либо году затмение Солнца было 2 января, когда еще в этом году могут быть его затмения?

Задача 4

На какой стороне Луны – на видимой или на обратной светлее в период лунного дня? А лунной ночью?

Задача 5

Какова продолжительность видимости Луны над горизонтом на экваторе (без учета рефракции)?

Каждое задание оценивается в 8 баллов. Удачи!!!