

Задача 4.

Астрономы-любители обычно проводят наблюдения ночью, потому что днем их наблюдения мешают слишком засветленные небо. Небо становится засветленным из-за солнечной лучей.

Радиотелескопами наблюдения проводятся наблюдения ночью, из-за того что, радиоволны практически не поглощаются дневным светом.

4 б.

Задача 1.

Пятизвездная звезда величин равна 5 (6-1=5).

5 звездная величина - это отношение яркости = 100.

Одна звезда первой величины светит как 100 звезд шестой величины. \Rightarrow одна звезда первой величины светит ярче чем 60 звезд шестой величины.

8 б.

Типовая Чукча была верна.

Задача 2.

Длина экватора равна 40075 км.

Километров делитя проходим за сутки = $40075 : 60 \approx 668$ км

$668 : 24 \approx 28$ км/ч - ~~средняя~~

6 б.

Примерная скорость равна 28 км/ч, это если не останавливаться.

Задача 3.

Диаметр Луны = 30°

$30^\circ : 60 = 0,5 \Rightarrow$ Это очень маленький диаметр и его нельзя будет рассмотреть невооруженным глазом.

8 б.

итого: 26 б.