

Задача 1.

11-01

Луна имеет максимальную высоту над горизонтом в сентябре для наблюдателя, находящегося во Владивостоке в фазе - полнолуние.

0 баллов

Задача 2.

Созвездия, входящие на рисунке, являются первоначальными во Владивостоке. Это созвездия назывались и Межзвездия.

3 балла

Задача 3.

Космонавт при проведении эксперимента, помня что корабль находится у Санкт-Петербурга на Земле, наблюдает образцы вещества, что послышалось от звездной пыли, исходя на Земле, т.е. увеличивается, потому, и диаметр будет расширяться косоугольно, что определяется петляющей спиральной структурой всей материи, а именно - субатомной.

6 баллов

Задача 5.

В марсианскую погоду с поверхности Марса внутренние планеты наблюдаются и молчат.

1 балл

Задача 4.

Минор имеет звездную величину 1^m, Алькор - 4^m. Звездная величина системы этих звезд $1^2 + 4^2 =$

0 баллов

Задача 6. Угловой диаметр Луны = 30', радиус наблюдателя 1,6 м. Если света увидеть Луны радиусом своей тени радиусом Земли (радиус Луны) горизонтально подняться на высоту 12300,8 м

0 баллов

$$3844 \cdot 1,6 = 6150,4 \cdot \frac{1}{2} = 12300,8 \quad \sin 30^\circ = \frac{1}{2}$$

10 баилов

Председатель комиссии: Намета

(Е.Д. Лаврова)

Члены комиссии:

Шоуф

Шу