

Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по астрономии

7 класс.

1. Какие из перечисленных объектов не имеют атмосферы: Луна, Земля, Юпитер, Венера, Марс, астероид Веста, спутник Марса Деймос?
(8 баллов)

2. Два поезда выехали с одинаковой скоростью на запад и восток из пункта А в момент захода Солнца. Пассажиры какого из поездов раньше встретят рассвет? (8 баллов)

3. Юный астроном принёс на занятие кружка отчёт о проведённых наблюдениях в виде рисунка. Его товарищи сразу поняли, что наблюдений он не проводил. Как они об этом догадались? (8 баллов)



4. Вычислите, сколько времени путешествует свет от Солнца до Нептуна. Расстояние между ними составляет 30 астрономических единиц. 1 астрономическая единица – это расстояние от Земли до Солнца, равное 150 000 000 км. Скорость света равна 300 000 км в секунду. Ответ выразите в часах и минутах. (8 баллов)