

муниципальное образование - городской округ
город Рязань Рязанской области
муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение

«Школа № 65»

ОГРН 1026201033369 ИНН 6229025359 КПП 622901001
390039, город Рязань, ул. Бирюзова, д. 23а
e-mail: sch65@mail.ru

« 08 » октября 20 20 г. №

А 8-3

175

Олимпиадная работа

по астрономии

ученика 8 класса

МБОУ «Школа № 65»

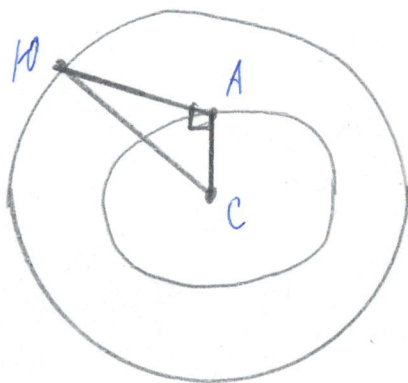
Асеева Артёма Денисовича

ул. Бирюзова Елена Викторовна

A 3-3

№1. Я думаю, что Сатурн можно наблюдать вечером и в первой половине ночи, т.к. Сатурн находится на 50° от Солнца к востоку, ведь в созвездии Стрельца Солнце движется зигзагом. Я думаю, что в то время, как Солнце будет заходить на запад, Сатурн можно будет увидеть на юге. Когда в плоскости Солнца полностью окажется на горизонте, Сатурн будет виден на западе.

№2.



65.

№3. Когда Солнце станет красным гигантом из условия, его радиус увеличится в 0,4 раза \Rightarrow его радиус будет $= 200 \cdot 0,4 = 80$ раз больше.

50.

Его планетность из за того, что масса светила не увеличится, станет во столько же больше, во сколько и объем, то есть $80 \cdot 80 \cdot 80 \approx 512$ тысяч раз.