

ХМАО-ЮГРА
г. МЕГИОН
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ТЕЛ: 8-34643-59461
E-mail: DEPARTMENT-MEG.RU
«РР» 11 20 18г.

A-07-01

Олимпиадная работа
по Астрономии

за 2018 - 2019 учебный год
ученика 70 класса

М.Ф.О.У. № 5 «Гимназия»
Кандомова Александра
Игоревича



A-07-01 2/5 балл
65%

1) Цвет луны при затмении говорит о том, что луна в этот момент находится близко к земле и земная атмосфера ~~преломляет~~ преломляет лучи света, и из-за этого луна кажется красной.

65

2) Так как орбита Земли не идеальный круг в одном месте она ближе к солнцу, а в другом дальше от солнца. Летом Земля находится в самой ближней точке к солнцу, а зимой в

самой дальней. И так как
солнце движется ~~на~~ оно
имеет свою скорость.

Весной, когда земля прибли-
жается к самой близкой
точке она замедляется
потому что двигается солнце.

66
В осеню после того как
земля уже находится в
самой близкой точке она
начинает удаляться от
солнца и их скорости
увеличиваются, и значит
земля ускоряется и уже
земля она достигает
самой быстрой скорости.

3) Сначала нужно найти
средний радиус П.Л.
= 6367.1 км, затем нужно

найти длину окружности

земли $\pi \cdot 2 R = 39989.639$, км

добавим диаметр = 39989.639 , км

ищем отсюда радиус R средней окружности
радиус = 6367.2992 км

Ответ: ^{Косинус} ^{предела} $\cos \theta = 6367$ км

меньше чем 6367.2992 км

85

15 км

н) Рим является окружностью
так как у этих городов
один и тот же географический
параллель,

15

215

Имена жюри: *С.В. Азбаков*
Михайлов *Михайлов* *И.И.*
С.В. *Карпов* *С.В.*
Ю.В. *Кузнецов* *В.В.*