

РЕГИОНАЛЬНАЯ  
ОЛИМПИАДА 2015  
ПО АСТРОНОМИИ



# ТЕТРАДЬ

для АС-11

\_\_\_\_\_

учени \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ класса \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ школы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r|l} 5 & 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | \Sigma \\ \hline 0 & 0 | 2 | 0 | 8 | 0 | 10 \end{array}$$

*Крыжар*

№ 1. Радиус Луны - 1738 км.

Радиус Земли - 6378,1 км.

Радиус Солнца - 695000 км.

Диаметры данных небесных тел, естественно, но будут больше их радиусов, но когда у радиусов, можно предположить, что диаметр Солнца будет больше диаметров Луны и Земли, а самый маленький диаметр будет иметь Луна.

Поэтому я думаю, что именно Луна (не смотря на свою сравнительно небольшую скорость) быстрее пролетает свой собственный диаметр.

Ответ: Луна

/as

и 2. Расстояние от Луны до Земли - 38 4700

Расстояние от Роваса до Марса - 23 460 км

Расстояние от Деймоса до Марса - 23 460 км

и думаю, в этом случае можно привести  
такие данные: не смотря на довольно  
большую удаленность Луны от Земли, человек  
может видеть её невооружённым глазом, пролетая  
над ней. Поэтому мне кажется,  
можно построить вышку, формирующуюся  
на вышках на пару десятков метров.

05.

и 3. Длина земной год  $\approx 365$  суток.

Синодический период Венеры  $\approx 584$  сут.  
Сидерический период Венеры  $\approx 225$  сут.

$$\frac{584}{365} \approx \frac{225}{x}$$

Ответ: Венера.

РЕГИОНАЛЬНАЯ  
ОЛИМПИАДА 2015  
ПО АСТРОНОМИИ

*[Handwritten signature]*

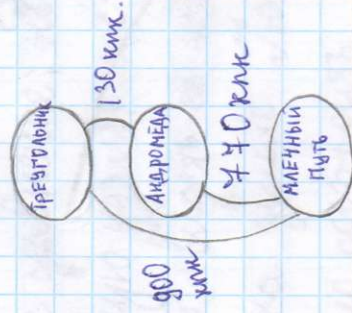
*[Handwritten signature]*

А.А. Оврик

учитель

*[Faint handwritten notes and diagrams, including a diagram of Venus's orbit and a diagram of Earth's orbit.]*

№ 5. Расстояние до Аугрангега - 770 км.  
Расстояние до Стругоньшиса - 900 км.  
Если предполагать, что расстояние  
максимум такое:



то, я думаю, что именно в направлении  
Аугрангега раньше угадывался зарекомендо-  
ванный все теми же немцами. (если считать по  
расстоянию отсюда максимуму).  
Ответ: Аугрангега.

и 6. Зримость 1 - Венера  
Зримость 2 - Юпитер.

Венера, по сравнению с Юпитером (5 по свету планета),  
находится довольно близко к Солнцу (а по свету  
планета). Следовательно, Венера имеет большую  
температуру поверхности, чем Юпитер.

«теплее планета», скорее, чем она есть. Поэтому

Ответ: 1 - Венера.

2 - Юпитер.

ед.