

АС-22



РЕГИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА 2015
ПО АСТРОНОМИИ

ТЕТРАДЬ

для _____
учени _____ класса _____
_____ школы _____

$$\begin{array}{r|l} 1 & 2 \\ \hline 2 & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 3 & 4 \\ \hline 5 & 5 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 5 & 6 \\ \hline 0 & 0 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 0 & 10 \\ \hline 0 & \end{array}$$

Крушев

N1

Распределить все диаметры по времени

15 Зенит, за 427 секунд.

$$d \text{ Альта = } 3476 \text{ км}$$

$$d \text{ Зенит = } 12713,54 \text{ км} \quad v = 29,8 \text{ км/с}$$

$$12713,54 : 29,8 \approx 427 \text{ с}$$

$$d \text{ Камиль = } 1390000 \text{ км}$$

25

№2

Спутники Марса

Фобос и Деймос — вышняя пара
незаходящих звезд Кабанова
с вышки, т.е. на вышка
заходить за горизонт.

лучше расположить вышку
около оси

на высоте, но в высоту

вышка будет несомненно

высоко, что необходимо
поэтому.

35

РЕГИОНАЛЬНАЯ

ОЛИМПИАДА 2015

ПО АСТРОНОМИИ

сделано

сделано

35

13

$$\frac{\text{сумод. пер.}}{100} \cdot \frac{100}{\text{сидер. пер.}}$$

$$100^2 = \text{сумод.} \cdot \text{сидер.}$$

$$365^2 \text{ дн} = 133255$$

$$\text{Сумод. период Венеры} = 583,9 \text{ дн}$$

$$\text{Сидер. период Венера} = 224,7 \text{ дн}$$

ж

$$\text{сум.} \cdot \text{сид. Венера} = 583,9 \cdot 224,7 \approx 131202,7$$

$$\approx 133255$$

$$\frac{583,9}{365} \approx \frac{365}{224,7} \approx 1,6$$

ж

Ответ: эта планета - Венера

ж

№4

Солнечные сумки на Марсе 24,6ч

Пл. к. дуги на сфере - $29,5 \cdot 24 = 708ч$

Перед Французией Вокруг

своей осн. - один солнечный сумки.

~~05~~

РЕГИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА 2015
ПО АСТРОНОМИИ

N5

до МЗЛ 770 КПК $\approx 237622 \cdot 10^{17}$ м

до МЗЗ 800 КПК $\approx 277740 \cdot 10^{17}$ м

Млечный путь

В Таракмиче Млечный Путь кабы-
данчо с Земли ~~джен~~ ~~идеант~~
свм ~~тангыз~~ а ~~идеант~~, ~~импанаруз~~
Самарканди свм, ~~нозмену~~ ~~запересмпи~~
рорамб ~~вспонки~~ ~~Варановар~~
~~раноче~~ ~~бери~~ ~~голосм~~ ~~в~~ ~~танк~~
~~мика~~ ~~Андровандар~~ (МЗЛ), ~~бери~~
~~танкмика~~ ~~Андровандар~~ (МЗЗ)
~~находимас~~ ~~суммидеи~~ ~~Таракм~~
~~дус~~ ~~наб.ходемус~~ ~~за~~ ~~танкмика~~
~~кои~~ ~~Млечный~~ ~~путь~~.

05

№6

РЕГИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА 2015
ПО АСТРОНОМИИ

Первой звездой примарьечия
Венера, а второй — Юпитеру,
т.к. Венера ближе к Солнцу
а самое яркое отражает свет
новый свет, в отличие от
Юпитера.

05