



Ac - 32

Олимпиадная работа  
по астрономии  
ученика 9  
Королева Юлии

Учитель: Александр ФВ

2.

Ас-32

225

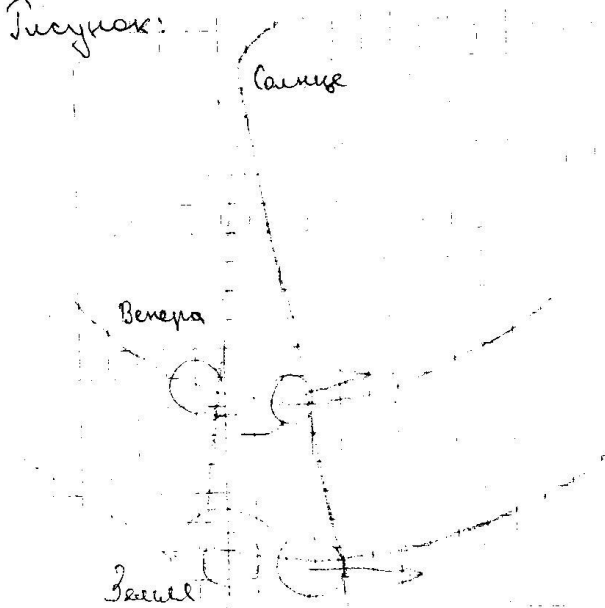
Звезды перемещаются в небе ~~наши~~ ~~сфера~~  
, потому что Земля крутится вокруг своей  
оси.

3.

Меркурий, потому что невозможно увидеть  
планету в темное время суток

4

Рисунок:



4

6. Угловой диаметр Луны приблизительно  
 по парадоксу (примерно  $30^\circ$ ) Высота  
 ма Высота тени Луны с падающими  
 лучами примерно 1-2 метра, чтобы эти  
 метры были видны необходимо угловой  
 диаметр  $2 \cdot 2 = 228$  метров

5.

$$42 \text{ св. л} = 132,451200 \text{ сек}$$

$$1 \text{ год} = 362880 \text{ сек}$$

$$42 \text{ св. года} = 362110$$

$$S = 1524096 \text{ сек} \Rightarrow 6,22099 \rightarrow \begin{matrix} 1524056 \\ \cdot 300000 \end{matrix}$$

$$25 = 17 \text{ км} / 17.$$

2

$$451228100000 \text{ км} \text{ за } 8 \text{ веков}$$

$$\downarrow$$

$$; 17 \text{ км} / 17 = 28895811764 \text{ сек} : 362880$$

$$= 17,647 \text{ лет.}$$

226  
 Член комиссии по  
 астрофизике