

На карте горизонтальная линия - это экваториальная линия, по которой движется Солнце. Как известно, Луна в 4 раза меньше Земли. Земля в 300.000 раз меньше Солнца, то $V_{\text{Солнца}} = V_{\text{Луны}} \cdot 1.200.000 \Leftrightarrow R_{\text{Солнца}}^3 = R_{\text{Луны}}^3 \cdot 1.200.000 \Leftrightarrow R_{\text{Солнца}} = R_{\text{Луны}} \cdot \sqrt[3]{1.200.000} \Leftrightarrow R_{\text{Солнца}} = R_{\text{Луны}} \cdot 10^7$.

На карте $R_{\text{Луны}} = 3,5$ мм, а S от созвездия Кита до экватора = 2 мм. $3,5 \text{ мм} \cdot 10^7 = 374,5 \text{ мм} = R_{\text{Солнца}}$

$374,5 \text{ мм} - 2 \text{ мм} = 372,5 \text{ мм} = R_{\text{части Солнца}}$, которая

касается созвездия Кита на карте. ~~На карте от ближайшей~~

~~к Солнцу точки созвездия Кита до дальнейшей от Солнца точки созвездия Кита = 10 мм, таким образом мы можем~~

~~сделать вывод, что Солнце полностью закроет созвездие Кита.~~

Дальний край касается созвездия Кита, когда центр Солнца будет на $S \cdot 374,5$ мм на карте и φ противоположный

дальний край касается созвездия Кита, когда центр Солнца будет на $S \cdot 374,5$ мм на карте. Солнце будет касаться

созвездия Кита ~~на~~ $(374,5 \cdot 2 = 749 \text{ мм})$