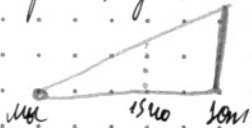




Задача № 1 : ~~Есть две радиусы Европы~~

Есть радиус Европы $\frac{1}{4} R_{Земли}$, то он =
 $6300 \cdot \frac{1}{4} = 1575 \text{ км}$, а есть радиус Юпитера $>$
Земного в 11 раз, то он составляет $6300 \cdot 11 =$
 $= 69300 \text{ км}$, получается, что радиус Юпитера $>$
радиуса Европы в 44 раза
из-за того что $R_{Юп} = R_{Ев}$. Но так
же $<$ Юпитера в радиусе в 44 раза, не
лишь Юпитера в радиусе в
15 раз. ($6 \text{ см} - \text{Юп} : 0,4 \text{ см Юп} = 15 \text{ раз}$) \Rightarrow если мы сложим
15 ю, у них будет такой же виденный
радиус как и у юп. \Rightarrow



мы хотим найти S от нас до
юп и \Rightarrow до Юпитера если у
нас 15 ю, то их парадокс радиус
 $<$ юп радиус \approx в 3 раза ($132 \cdot 69300 : (1325 \cdot 15) \approx 3$) \Rightarrow
 S от ю до юп в 3 раза $>$ чем S от ю до
нас $\Rightarrow 420000 : 3 = 140000 \text{ км}$ от ю до нас \Rightarrow
 S от нас до центра юп $\approx 14 \cdot 10^6 + 42 \cdot 10^6 = 56 \cdot 10^6 \text{ км}$,
но до поверхности юп на его R меньше \Rightarrow
до поверхности $560000 - 69300 \approx 490000 \text{ км} \Rightarrow$
если $R_{Юп} > R_{Ев}$ в 44 раза и при этом
видимый $R_{Юп} < R_{Ев}$ в 2 раза то S от нас
до Европы в 88 (и.ч. 2) раз меньше чем от юп до Европы.



Задача № 1. $\Rightarrow 560000 : (88+1) \approx 560000 : 90 \approx 6000$ км от
нас до Европы, а S между Ио и Европой \approx
 $560000 - 420000 - 6000 = 140000 - 6000 = 134000$ км
между Ио и Европой.

Ответ: S от нас до Европы ≈ 6000 км, а S
между Ио и Европой ≈ 134000 км