

1

4011-13

Сначала я посчитала диаметр Юпитера в [см].

Я провела 3 хорды, и всю их ~~с~~середины, провела из середины перпендикуляр, тем самым мы нашли центр Юпитера. Затем провела диаметр и получила, что диаметр Юпитера равен 5,5 см

Если экваториальный радиус Юпитера в 11 раз больше экваториального радиуса Земли, то и их диаметры отличаются в 11 раз.

Диаметр Земли - 12.800 км \Rightarrow Диаметр Юпитера 140800 км.

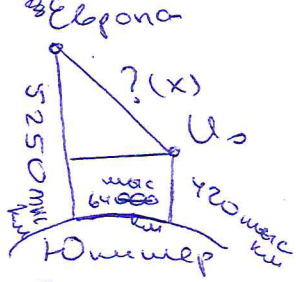
Теперь нам известно Диаметр Юпитера = 5,5 см = 140800 км. \Rightarrow 5,5 см = 140800 км

$\Rightarrow 1 \text{ см} = \frac{140800}{5,5} = 25600 \text{ км}$

Далше я провела касательную по линии от Европы и всю длину сократила в 11 раз. Получилась точка провела перпендикуляр до линии Ю и получила что расстояние между этими точками в ширину = 2,5 см = 64000 км.

Расстояние от верхней точки линии Европы до нижней - 2,5 см

\Rightarrow она (Европа) в $\frac{250}{2}$ раз дальше от Юпитера, чем Ю (25:2)
 $420 \cdot 12,5 = 5250$ тыс. км - расстояние до Европы.



$x = \sqrt{(5250 - 420)^2 + 64^2}$
 $x = \sqrt{23328900 + 4096}$
 $x = \sqrt{23332996}$

~~116611771~~ x x.
 Ответ: расстояние между Ю и Европой = 5010 тыс. км.