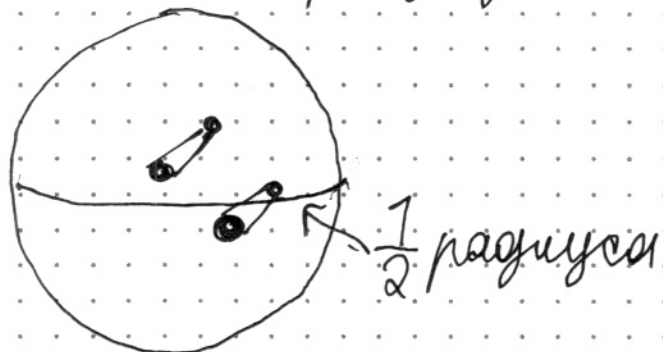




Задача №

Оценим расстояние между Европой и Ю. Радиус Земли ≈ 6000 км. Значит радиус Юпитера ≈ 66000 км.



Чтобы допустить Юпитер, мы увидим, что $\frac{1}{2}$ его экватора \approx на ширине 6 см, зна-

~~чит $\frac{1}{2}$ его экватора на ширине~~
на Юпитере на ширине масштаба 17000 ^{км} на 7 см. Между 2 телами от спутников 1,5 см; значит расстояние между спутниками примерно ~~76500 км~~ 15500 км.

Оценим расстояние между аппаратом и Европой. ^{радиус $\frac{1}{2}$} ~~ширина~~ на ширине с Земли занимает ≈ 2 см (без увеличения). Расстояние между Землей и Луной 385000 км. Значит на расстоянии 385000 км предмета с радиусом $\frac{1}{3}$ Земли имеет размер $\frac{1}{3}$ радиуса 2 см.



Задача №

~~Составим уравнение:~~
385 000.

Составим пропорцию:

385 000 км	$\frac{7}{3}$	20 мин
440 000 км	\rightarrow $\frac{1}{12}$	\rightarrow в 20 раз
на $\frac{1}{12}$ часа и в 20 раз	$\frac{7}{4}$	7 мин

~~19250~~
~~385000~~
385000 : 20 = 19250
19250 : $\frac{1}{12}$ = 231000
231000 : $\frac{7}{4}$ = 132000

~~385000 : 20 = $\frac{19250}{12}$ = $\frac{19250}{12}$ = $1604\frac{1}{6}$ км~~

1) Если принять Европу равной Луне, то она в 20 раз дальше:

$385\ 000 \cdot 20 = 7\ 700\ 000$

2) По таблице мерные, значит:

~~385000~~ $\cdot \frac{11}{12} \approx$ ~~350000~~ 6,5 мин. км.

2400000

Ответ: 75500 км, ~~2400000~~ 6,5 мин. км.

1

$\frac{7}{3} \cdot \frac{7}{4}$
 $\frac{7}{12}$