



Причем ТК- вторая сторона фигуры сечения =2.

Соединим Т и Н прямой,- получим на ребре А1В1 точку пересечения Н.

ТН - третья сторона сечения. Аналогично с $RK = \sqrt{2}$. Соединим Н и R - получим 4-ую сторону фигуры сечения $HR = 1$ (т.к. треуг А1А1С1-правильный

1. Построим сечение:

-соединим М и N- получим точку сечения на ребре СС1- К.

Так как $NB=BM=3$, то тругольник NBM равнобедренный, причем угол $B=90$ град. \Rightarrow углы $BMN=BNM=45$ град. $\Rightarrow CK=CK1=1$.

Аналогично- точка сечения на ребре В1С1 - R, причем $B1R=RC1=1$.

RK- отрезок и сторона фигуры сечения. Находим ее длину по т.

Пифагора. $RK=\sqrt{(RC1^2+KC1^2)}=\sqrt{2}$

Проведем прямую через К и О . Точка пересечения с АА1- Т. Так как

АА1С1С- квадрат, О- точка

пересечения диагоналей, то $A1T=AT=1$