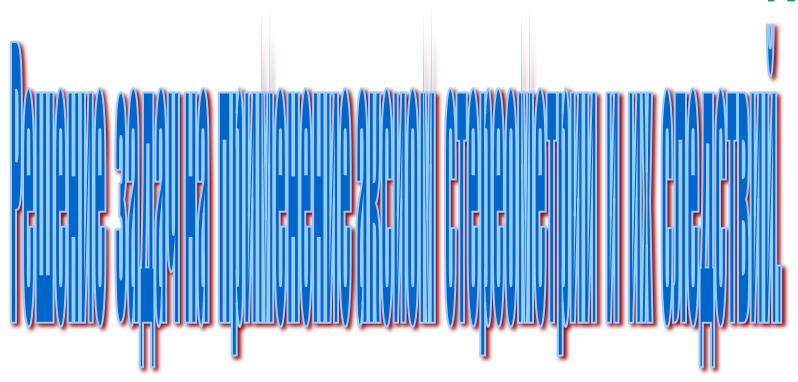
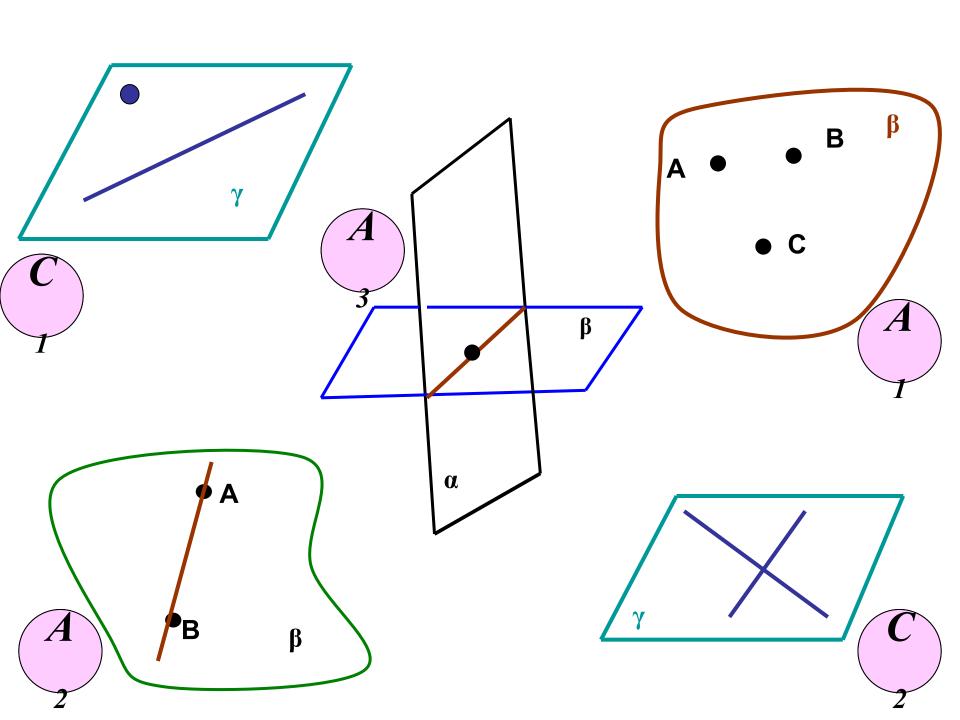
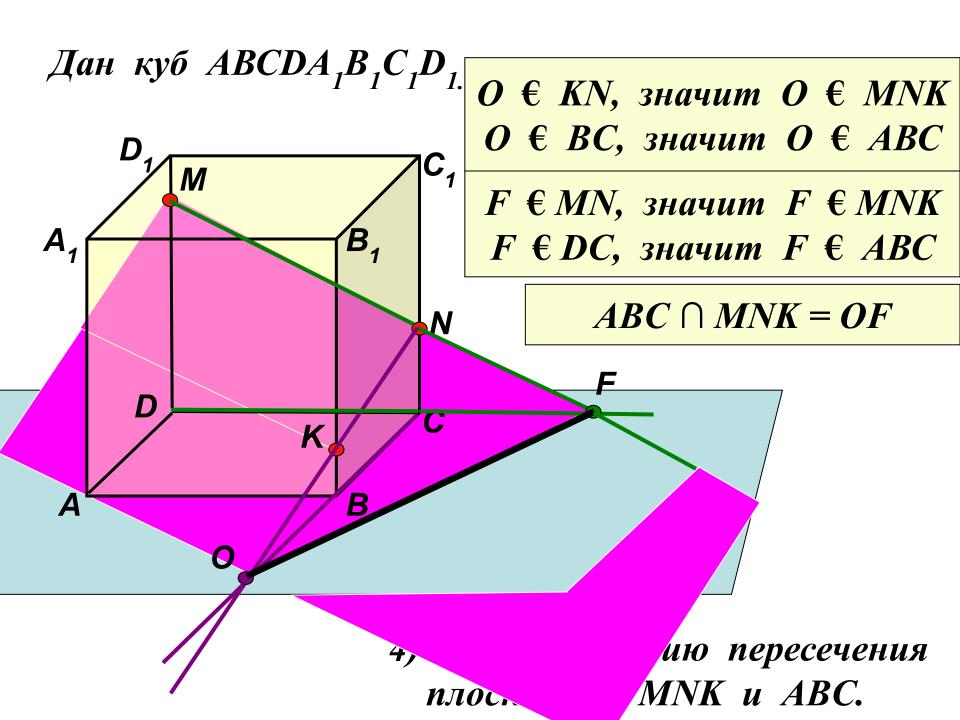
Nº 3





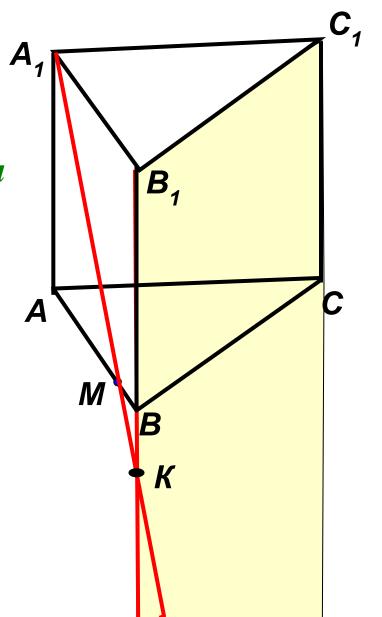


Решение задач. №1.

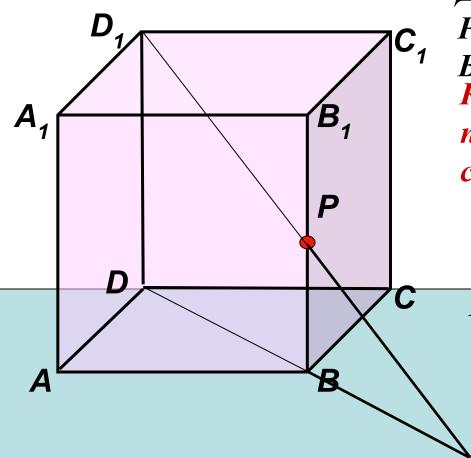
Дана треугольная призма $ABCA_1B_1C_1$. М принадлежит AB. Построить точку пересечения прямой A_1M с плоскостью BB_1C_1 .

- 1) Соединим точки A_1 и M.
- 2) Продолжим прямую B_1B .

 $A_1M \cap BB_1C_1 = K$



Решение задач. №2.

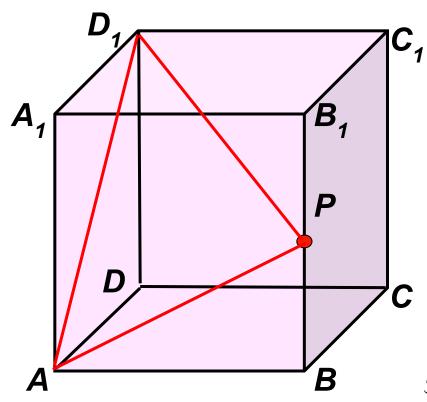


Дан куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$ P принадлежит BB_1 . $BP = B_1P$. Как построить точку пересечения плоскости ABC c прямой D_1P ?

 $D_{1}P$ и DB лежат в одной плоскости $D_{1}DB$. $D_{1}P \cap DB = K$ $K \subseteq DB$, значит $K \in ABC$.

$$D_1P \cap ABC = K$$

Решение задач. №3.



Дан куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$ P принадлежит BB_1 . $BP = B_1P$ Как построить линию пересечения плоскости AD_1P u ABB_1 ?

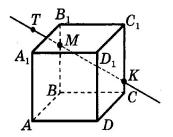
Точка P принадлежит BB_1 , а значит и плоскости ABB_1 .

Точка A принадлежит AB, а значит плоскости ABB_1 Следовательно, по аксиоме A_2 , AP принадлежит ABB_1 . Аналогично AP принадлежит плоскости AD_1P .

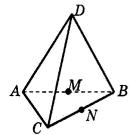
$$AD_1P \cap ABB_1 = AP$$

LOWALIHEE SALAHVE:

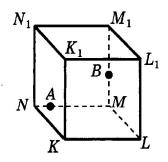
А1. Точки M и K принадлежат рёбрам BB_1 и CC_1 куба $ABCDA_1B_1C_1D_1$. Точка T лежит на прямой MK. Какой плоскости принадлежит точка T?



А2. Точки M и N являются серединами рёбер AB и BC пирамиды DABC. По какой прямой пересекаются плоскости BDM и ACN?



А3. Точки A и B принадлежат ребрам MN и MM_1 куба $KLMNK_1L_1M_1N_1$. Через какие указанные точки можно провести единственную плоскость?



А4. Вершина M ромба принадлежит плоскости β , а остальные его вершины не принадлежат этой плоскости. Как расположены прямые KL и KN относительно плоскости β ?

