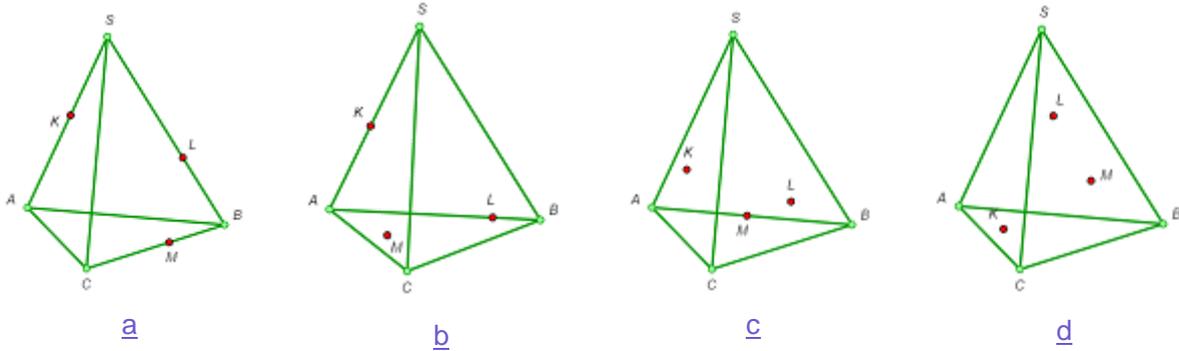


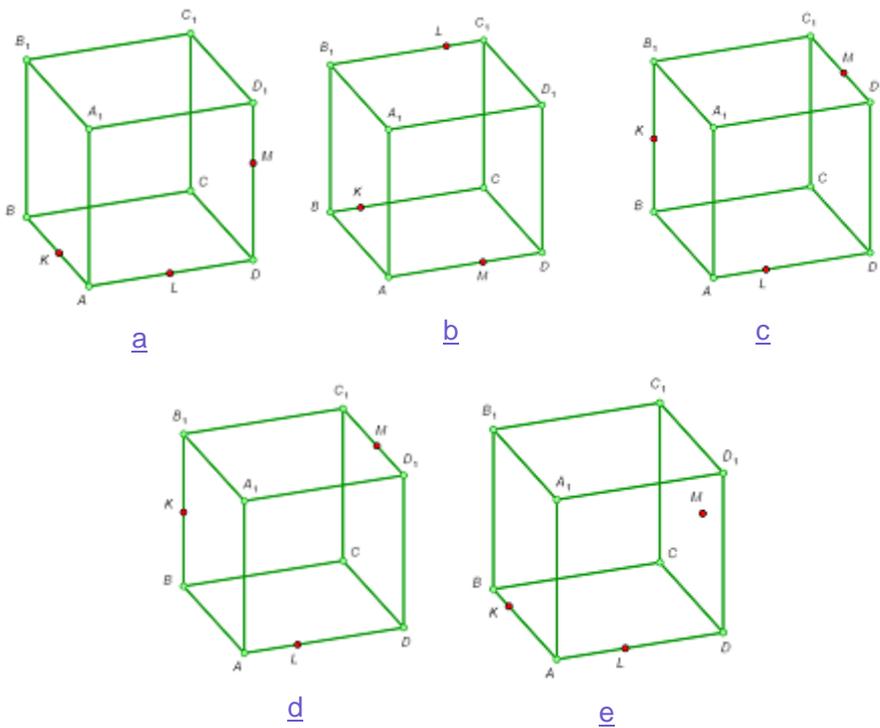
УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

Более сложные упражнения помечены звёздочкой.

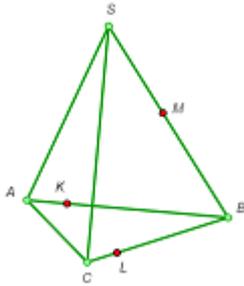
1. Постройте сечение треугольной пирамиды плоскостью, проходящей через точки K , L и M (см. модели).



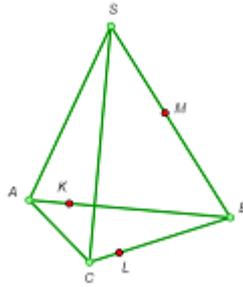
2. Постройте сечение куба плоскостью, проходящей через точки K , L и M (см. модели).



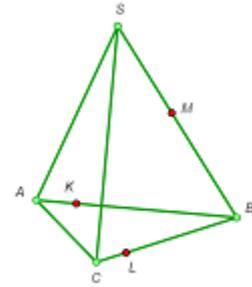
3. На рёбрах пирамиды $SABC$ отмечены точки K , L и M . Постройте:



(a) прямую, по которой пересекаются плоскости CSK и MLA;

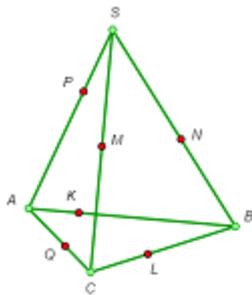


(b) точку пересечения плоскостей ACM, CSK и ASL;

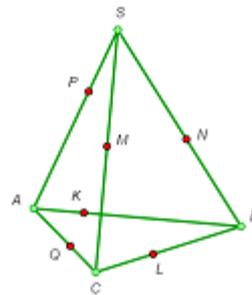


(c) точку пересечения плоскостей AML, CKM и SKL.

4*. На рёбрах пирамиды $SABC$ отмечены точки K, L, M, P, N и Q . Постройте:

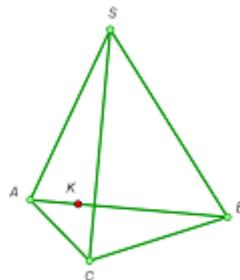


(a) прямую, по которой пересекаются плоскости KLM и PNQ;



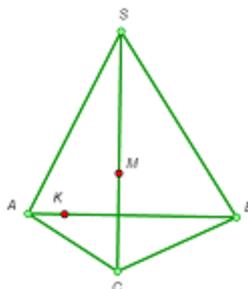
(b) точку пересечения плоскостей ALM, CNP и SKQ.

5*. На ребре AB треугольной пирамиды $SABC$ отмечена точка K . Постройте сечение пирамиды плоскостью, проходящей через точку K и параллельной BC и SA .



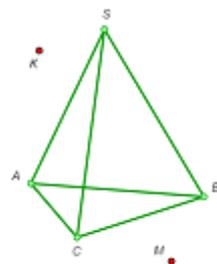
Модель

6*. На рёбрах AB и CS треугольной пирамиды $SABC$ отмечены точки K и M . Постройте сечение пирамиды плоскостью, проходящей через точки K и M и параллельной AS .



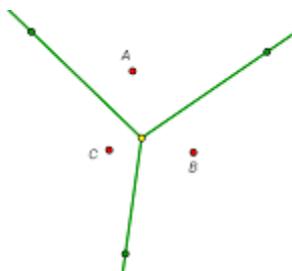
Модель

7*. Постройте сечение треугольной пирамиды плоскостью, проходящей через точки K , L и M , лежащих в плоскостях её боковых граней (но не на самих гранях!).



[Модель](#)

8*. На плоскости проведены три луча с общим началом – a , b и c – и отмечены три точки – A , B и C . Постройте треугольник, вершины которого лежат на этих лучах, а стороны проходят через точки A , B и C .



[Модель](#)