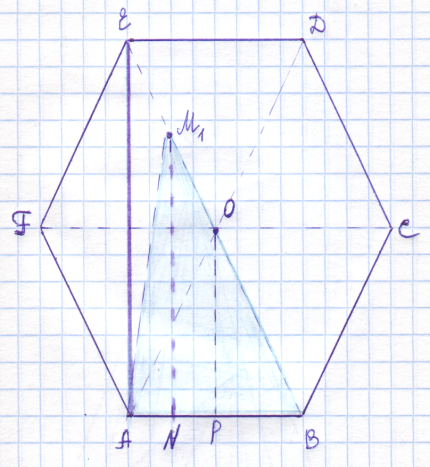
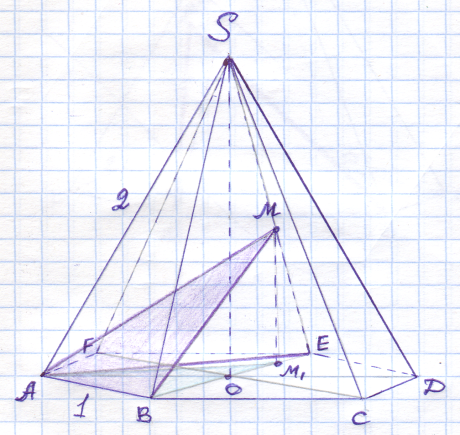
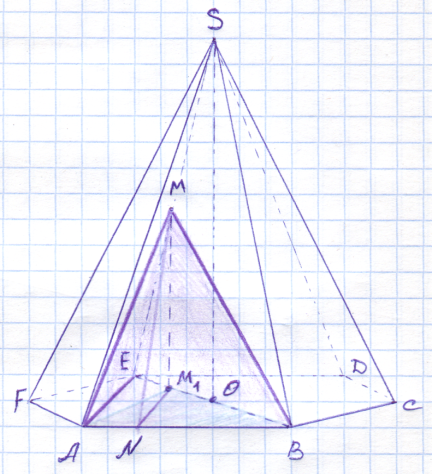
***Решение стереометрической задачи тремя различными способами  
(математика подготовка к ЕГЭ 2011 под. ред. Ф.Ф. Лысенко, С.Ю.Калабухова  
вариант 13, С2)***

*В правильной шестиугольной пирамиде SABCDEF сторона основания равна 1, а боковое ребро равно 2. Через сторону основания АВ и середину бокового ребра SE проведено сечение. Найдите тангенс угла между*

*прямой АЕ и плоскостью проведенного сечения.*

*Первый способ решения*

* *

*ММ1 перпендикуляр к плоскости основания.*

*В ∆ SOE: SO =  ,*

*ММ1=  - средняя линия.*

*Проведем М1N ||АЕ.*

*Угол МNM1 – искомый угол.*

*∆АМ1В – проекция ∆АМВ на плоскость основания.*

*В ∆NМ1B: ОР =*

*; => = ;*

*М1N = ; => tg(M1NM ) = = = .*