**Уважаемые обучающиеся 17 группы!**

Используйте учебник Л.С.Атанасян «Геометрия» 10-11 класс,2009 г. (глава 2, §1 п.15, п.16, п.17,п.18). Сделайте конспект.

**Тема: «Перпендикулярность прямых в пространстве. Перпендикулярность прямой и плоскости»**

***1.Закончите предложение:***

1) Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если…

Какие объекты в классе моделируют перпендикулярные прямые? (*сделайте рисунок)*

2) Прямая называется перпендикулярной к плоскости, если…

Какие объекты в классе моделируют перпендикулярность прямой и плоскости? *(сделайте рисунок)*

3) Признак перпендикулярности прямой и плоскости:… *(сформулируйте)*

***2. Ответьте на вопросы:***

1) Сколько перпендикуляров можно провести через данную точку к данной прямой на плоскости?

2) Сколько перпендикуляров можно провести через данную точку к данной прямой в пространстве?

3) Как практически выяснить, перпендикулярны ли прямая и плоскость?