

## Геометрия, 10 «В», 23 и 24 сентября

### Параллельное проектирование. Что мы изображаем на чертеже?

Свойства параллельного проектирования (прямая в прямую, порядок точек сохраняется, параллельность сохраняется, отношение длин параллельных отрезков сохраняется).

Докажите, что при параллельном проектировании образом прямой (не параллельной направлению проектирования) является прямая. Что будет образом плоскости?

Докажите, что при параллельном проектировании параллельные прямые переходят в параллельные.

Докажите, что при параллельном проектировании отношение длин параллельных отрезков сохраняется.

Многогранник (понятие о). Выпуклый многогранник – пересечение полупространств. Грани, вершины, рёбра, диагонали. Призма и пирамида.

Изображение пирамиды. Тетраэдр. Любой четырёхугольник с диагоналями является изображением тетраэдра (теорема Польке-Шварца, без д-ва). Видимые и невидимые рёбра.

Трёхмерная теорема Дезарга (сечение тетраэдра). Двумерная теорема Дезарга.