

Геометрия, 8 "В", группа 1, программа зачёта за ноябрь. Зачёт будет 8 декабря.

- 1) Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках (соизмеримый случай).
- 2) Теорема о пропорциональных отрезках (несоизмеримый случай).
- 3) Обобщённая теорема о пропорциональных отрезках ("гамбургер" и "песочные часы").
- 4) Трапеция. Формула для длины отрезка, параллельного основаниям. Средняя линия трапеции.
- 5) Теорема о биссектрисе.
- 6) Среднее гармоническое в трапеции (длина отрезка, параллельного основаниям и проходящего через точку пересечения диагоналей).
- 7) Среднее геометрическое в трапеции (длина отрезка, параллельного основаниям и делящего трапецию на две подобных трапеции).
- 8) Лемма о трапеции.
- 9) Каково должно быть отношение оснований трапеции, чтобы на прямой, содержащей одно основание, нашлась точка P , а на прямой, содержащей другое, — точка Q и чтобы боковые стороны и диагонали трапеции делили отрезок PQ на пять равных частей?
- 10) Теорема Ван-Обеля.