

Геометрия, 8В, урок №01, 01 сентября – 1 час

Мы приступаем к изучению планиметрии в 8 классе. Некоторые из вас кое-что из программы 8 класса уже знают, тем лучше для них.

Если вам выдали учебник М. А. Волчкевича, его можно иногда читать, но носить в школу не надо. Носить надо тетрадь (большого формата А3), карандаш, ручку, линейку; со временем и циркуль понадобится. На уроке допускается чертить от руки (но старайтесь аккуратно), дома чертежи ко всем задачам делаются карандашом и по линейке. Чертежи должны быть достаточно крупными, чтобы все важные элементы и обозначения не налезали друг на друга.

Полезно иметь черновую тетрадь (или просто бумагу) для черновиков. При решении трудной задачи (а у нас их будет много:) путь решения изначально не ясен, и чтобы его найти, нужно испортить некоторое количество бумаги. Чтобы вся эта каша не заполняла тетрадь, старайтесь пользоваться сторонней бумагой. Пусть она всегда будет у вас под рукой. Тексты уроков и домашние задания, а также «плюсник» с текущими оценками вы найдёте по ссылке, которую вам писали в чате. Электронный журнал МЭШ использовать не надо. Оценки в нём будут, но с запозданием, домашних заданий не будет (максимум – ссылки на тот же самый наш ресурс), а темы уроков будут мало относиться к действительности. Домашние задания будут иногда проверяться (и иногда оцениваться), оценку можно будет получить за устное решение задач на уроке, за письменную работу или зачёт.

Немного повторим важное из материала 7 класса. Я бы выделил равенство треугольников, прямоугольный и равнобедренный треугольники, параллельность и формулу суммы углов треугольника. Мы с ex-7М в прошлом году прошли в основном свойства параллелограмма, равнобедренной трапеции. Соответствующие темы будут ориентированы на них, пролетаться будут быстро, новеньким придётся поднапрячься :)

Задача (олимпиада Бангладеш, 2019). В прямоугольном треугольнике соединены основания биссектрис к катетам. Под каким углом проекция этого отрезка на гипотенузу видна из вершины прямого угла?

Задача. На продолжении основания AC равнобедренного треугольника ABC за точку C выбрали произвольную точку D . На отрезке BD отметили точки K и L так, что $\angle BDA = \angle KCD = \angle LAD$. Докажите, что треугольники BCK и ABL равны.