

## Аннотация к рабочей программе

Рабочая программа по геометрии в 8 классе составлена на основе:

1. Федерального Государственного образовательного стандарта основного общего образования (второго поколения).
2. Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15).
3. Сборника рабочих программ. Геометрия 7 - 9 классы. Пособие для учителей общеобразовательных учреждений. Составитель Т. А. Бурмирова. М. Просвещение, 2014 г.

Рабочая программа ориентирована на использование учебника Геометрия 7-9. Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б., Позняк Э. Г., Юдина И. И. М.: Просвещение, 2014 г.

На изучение геометрии в 8 классе отводится 2 учебных часа в неделю, всего 68 часов. Контроль осуществляется в виде контрольных работ по разделам учебника (всего 5 к/р), итоговой контрольной работы (промежуточная аттестация). Контрольные работы проводятся в соответствии с текстами контрольных работ, взятых из сборника Зив Б. Г., Мейлер В. М. Дидактические материалы по геометрии 8 класс. – М.: Просвещение, 2016 г.

Программа направлена на достижение следующих целей:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения практической деятельности изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса;
- развитие представлений о полной картине мира, о взаимосвязи математики с другими предметами.

В курсе геометрии 8-го класса продолжается решение задач на признаки равенства треугольников, но в совокупности с применением новых теоретических факторов. Теорема о сумме углов выпуклого многоугольника позволяет расширить класс задач. Формируются практические навыки вычисления площадей многоугольников в ходе решения задач. Особое внимание уделяется применению подобия треугольников к доказательствам теорем и решению задач. Даются первые знания о синусе, косинусе и тангенсе острого угла прямоугольного треугольника. Даются учащимся систематизированные сведения об окружности и её свойствах, вписанной и описанной окружностях. Серьезное внимание уделяется формированию умений рассуждать, делать простые доказательства, давать обоснования выполняемых действий. Параллельно закладываются основы для изучения систематических курсов стереометрии, физики, химии и других смежных предметов.