

Аннотация к рабочей программе «математика» 7-9 классы

Рабочая программа по математике составлена на основе следующих нормативных документов:

1. ФГОС ООО (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897), образовательной программы общеобразовательного учреждения (утверждена приказом директора от 31.08.2015 №72), примерной основной образовательной программы образовательного учреждения, авторской программы Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков и др. («Алгебра. Сборник рабочих программ. 7-9 классы» / сост. Т.А. Бурмистрова, изд. «Просвещение» - 2016), авторской программы Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. («Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы» / сост. Т.А. Бурмистрова, изд. «Просвещение» - 2014).

2. В процессе обучения используется следующий учебно-методический комплекс:

1. Алгебра. 7 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.В. Суворова], под ред. С.А. Теляковского. – М.: Просвещение, 2017.
2. Алгебра. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.В. Суворова], под ред. С.А. Теляковского. – М.: Просвещение, 2017.
3. Алгебра. 9 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.В. Суворова], под ред. С.А. Теляковского. – М.: Просвещение, 2017.
4. Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7-9 классы. / Сост.: Т. А. Бурмистрова. Изд.: Просвещение, 2009 г.
5. Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы. / Сост. Т. А. Бурмистрова, изд. Просвещение. 2009. под ред. А. В. Погорелов. Программа по геометрии (базовый и профильный уровни).
6. Геометрия: учебник для 7-9 классов общеобразовательных учреждений (Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и другие). Москва: Просвещение, 2017г.

3. Целью изучения курса математики в 7-9 классах является формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе, развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей; формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества, формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности, обеспечение овладения математическими знаниями и умениями,

необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;

4. Рабочая программа рассчитана на:

в 7 классе 170 часов. Из них 120 часов на алгебру. На геометрию 50 ч (со второй четверти 2 ч в неделю). 170 часов в 8 классе, из них 102 ч на алгебру и на геометрию 68 ч. 170 часов в 9 классе. Из них 102 ч на алгебру, на геометрию 68 ч.

5. Текущий контроль включает в себя: в 7 классе на алгебру 9 тематических контрольных работ и на геометрию 5 тематических контрольных работ. В 8 классе на алгебру 9 тематических контрольных работ и на геометрию 6 тематических контрольных работ. В 9 классе на алгебру 7 тематических контрольных работ и на геометрию 6 тематических контрольных работ. Также рабочей программой предусмотрен в каждом классе входной контроль (15-20 мин.), рубежный контроль (15-20 мин) и итоговая контрольная работа.

Основной формой проведения занятий по программе является урок (традиционная и нетрадиционная форма). Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, самостоятельных, проверочных работ и математических диктантов (по 10 - 15 минут), контрольных работ в конце логически законченных блоков учебного материала. Итоговая аттестация предусмотрена в виде итоговой контрольной работы.

6. Основные разделы курса:

Алгебраические выражения. Уравнения. Неравенства. Основные понятия. Числовые функции. Числовые последовательности. Описательная статистика. Случайные события и вероятность. Комбинаторика. Теоретико-множественные понятия. Элементы логики. История формирования понятия числа. Начальные понятия и теоремы геометрии. Треугольники. Параллельные прямые. Сумма углов треугольника. Многоугольники. Площади фигур