

Аннотация к рабочей программе «математика» 7-9 классы

Рабочая программа по математике составлена на основе следующих нормативных документов:

1. Настоящая рабочая программа базового курса «Математика» для 7-9 класса разработана в соответствии со стандартом среднего (полного) общего образования на основе авторской программы Ю.Н. Макарычева и др. для 7-9 класса («Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра . 7-9 классы» / сост. Т. А. Бурмистрова, изд. Просвещение – 2009г). Планирование ориентировано на учебники «Алгебра 7 класс», «Алгебра 8 класс», «Алгебра 9 класс» под редакцией С.А.Теляковского, авторы: Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова, Издательство: М., «Просвещение», 2011 год. «Геометрия. 7-9 классы/ А.В. Погорелов. – М.: Просвещение, 2009г.

Рабочая программа составлена на основе обязательного минимума содержательной области образования «Математика», а также на основе федерального компонента государственного стандарта.

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, 2010.
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, 2010.
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, 2010.
4. Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7-9 классы. / Сост.: Т. А. Бурмистрова. Изд.: Просвещение, 2009 г.
5. 1. 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. 2. Геометрия: учебник для 7-9 классов общеобразовательных учреждений / А. В. Погорелов.– М.: Просвещение, 2009.

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:

Выражения, тождества, уравнения. Статистические характеристики. Функции. Степень с натуральным показателем. Многочлены. Формулы сокращенного умножения. Системы линейных уравнений. Рациональные дроби. Квадратные корни. Квадратные уравнения. Неравенства. 5. Степень с целым показателем. Элементы статистики. Квадратичная функция. Уравнения и неравенства с одной переменной. Уравнения и неравенства с двумя переменными. Арифметическая и геометрическая прогрессии. Элементы комбинаторики и теории вероятностей. Основные свойства простейших геометрических фигур. Смежные и вертикальные углы. Признаки равенства треугольников. Сумма углов треугольника. Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия. Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Декартовы

координаты и векторы в пространстве. Подобие фигур. Решение треугольников. Многоугольники. Площади фигур. Элементы стереометрии.