

Аннотация к рабочей программе по алгебре 7 класс.

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального компонента Государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике на основе сборника «Алгебра. Программы общеобразовательных учреждений. 7-9 классы» [составитель Т.А. Бурмистрова] и программы по алгебре 7 класс [авторы Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, С.В. Сидоров, Н.Е. Федорова, М.И. Шабунин]

Целями изучения курса алгебры в 7 классе являются:

- систематизация и обобщение сведений о числовых выражениях, полученных в курсе математики 5-6 классов; формирование понятие алгебраического выражения, систематизация сведений о преобразованиях алгебраических выражений, приобретенных учащимися при изучении курса математики 5 – 6 классов.
- систематизация сведений о решении уравнений с одним неизвестным; формирование умения решать уравнения, сводящиеся к линейным;
- выработка умений выполнять действия над степенями с натуральным показателем, действия сложения, вычитания и умножения многочленов;
- выработка умения выполнять разложение многочленов на множители различными способами и применять формулы сокращенного умножения для преобразования алгебраических выражений;
- выработка умения выполнять преобразования алгебраических дробей.
- формирование представлений о числовой функции на примере линейной функции;
- формирование умения решать системы уравнений с двумя неизвестными различными способами и использовать полученные навыки при решении задач;
- развитие комбинаторного мышления, формирование умения организованного перебора упорядоченных и неупорядоченных комбинаций из двух-четырёх элементов.

В планировании указаны знания, умения и навыки, соответствующие содержанию стандартов второго поколения «Примерные программы по учебным предметам. Математика. 5-9 классы: проект. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2010.

Нормативная продолжительность изучения курса определена в соответствии с федеральным базисным планом основного общего образования и составляет 136 часа (4 часа в неделю).

Аннотация к рабочей программе по геометрии, 7 класс.

1. Место предмета в структуре основной образовательной программы школы.

Рабочая программа по геометрии для 7 класса реализуется в общеобразовательном классе, исходя из особенностей психического развития и индивидуальных возможностей учащихся, и

составлена на основе

- примерной программы основного общего образования по геометрии
- авторской программы, разработанной Л.С. Атанасян. «Геометрия 7-9 классы», (сборник программ для общеобразовательных учреждений).

Преподавание ведется по учебнику. «Геометрия 7-9 классы», авт. Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Камодцев, Э.Г.Позняк, И.И.Юдина. из-во «Просвещение», Москва, 2014 г.

Учебник для общеобразовательных учреждений. Под редакцией А.Н.Тихонова.

Рекомендовано

Министерством образования и науки Р Ф

Рабочая программа рассчитана на 68 часов в год (по 2 часа в неделю).

2. Цель изучения предмета

- освоение знаний о геометрических фигурах на плоскости и их свойствах,
- освоение умения работы с чертежными инструментами и практических способов построения геометрических фигур
- приобретение умения доказывать теоремы и применять их при решении задач
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний
- применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни.
- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;

3. Содержание программы.

Начальные геометрические сведения. Треугольники. Параллельные прямые. Соотношения между сторонами и углами треугольника.

4. Основные образовательные технологии.

В процессе изучения предмета используются различные технологии: классно-урочной системы, уровневой дифференциации, проблемного обучения, групповые технологии, классно-урочная система.

5. Требования к результатам освоения программы

В результате изучения программы обучающийся должен:
знать/понимать:

- какие геометрические фигуры называются точкой, отрезком, прямой, лучом, треугольником, углом, окружностью;
- виды треугольников, определения медианы, биссектрисы и высоты треугольника, свойства и признаки равнобедренных треугольников;
- определение параллельных прямых их свойства и признаки, названия углов при пересечении двух прямых третьей;
- какие фигуры называются равными, единицы измерения длин и углов;
- признаки равенства треугольников;
- теорему о сумме углов треугольника.

Уметь:

- выполнять построения с помощью чертежного инструмента, обозначать и читать геометрические фигуры;
- доказывать теоремы и следствия из них;
- применять теоремы при решении задач.

6. Формы контроля.

Контроль знаний проводится в форме письменных работ, математических диктантов, экспресс -

контроля, тестов, взаимоконтроля. В течение учебного года программой предусмотрено проведение

10 самостоятельных работ, 10 контрольных работ.