

Аннотация к рабочей программе для учащихся 8-9 классов

Алгебра. Рабочая программа по алгебре для учащихся 8-9 классов составлена на основе Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике, авторской программы «Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7-9 классы» Москва. «Просвещение» 2009 (Авторы программы Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова) Авторская программа по алгебре рассчитана на 204 часа. В VIII классе – 102 часа, в IX классе – 102 часа. Программа реализована в следующих учебниках: 1. Алгебра. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова; под ред. С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2011. 2. Алгебра. 9 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова; под ред. С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2011. Учебники рекомендованы Министерством образования и науки Российской Федерации для общеобразовательных учреждений.

Структура программы состоит из пояснительной записки; перечня нормативных документов, обеспечивающих реализацию программы; содержания программы учебного курса; учебно – тематического плана; требований к уровню подготовки учащихся; перечня учебно – методических средств обучения.

Разделы 8 класса:

- Рациональные дроби
- Квадратные корни
- Уравнения и неравенства с двумя переменными
- Неравенства
- Степень с целым показателем. Элементы статистики

Разделы 9 класса:

- Вводное повторение
- Квадратичная функция
- Уравнения и неравенства с одной переменной
- Уравнения и неравенства с двумя переменными
- Арифметическая и геометрическая прогрессия
- Элементы комбинаторики и теории вероятностей

Геометрия.

Программы по геометрии к учебнику для 7-9 классов общеобразовательных школ авторов Л.С.Анастасяна, В.Ф.Бутузова, С.Б.Кадомцева, Э.Г.Позняка и И.И.Юдиной. Рабочая программа ориентирована на использование УМК по Геометрии Л.С. Анастасяна, В.Ф.Бутузова, С.Б.Кадомцева и др.

Данная рабочая программа полностью отражает базовый уровень подготовки школьников по разделам программы. Она конкретизирует содержание тем образовательного стандарта и даёт примерное распределение учебных часов по разделам курса. Авторская программа по геометрии рассчитана на 136 часов. В VIII классе – 68 часов, в IX классе – 68 часов.

Рабочая программа по геометрии 8-9 классов составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования.

В курсе геометрии 8-го класса доказывается теорема Пифагора. Особое внимание уделяется изучению таких четырехугольников как параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат, трапеция, их свойств, площадей. Учащиеся дополняют знания о треугольниках сведениями о признаках подобия треугольников, соотношениями между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Даются первые знания о синусе, косинусе и тангенсе острого угла прямоугольного треугольника. Рассматриваются четыре замечательные точки треугольника. Вводится понятие касательной к окружности, центральные и вписанные углы, описанной и вписанной окружности.

В курсе геометрии 9-го класса формируется понятие вектора. Особое внимание уделяется выполнению операций над векторами в геометрической форме. Учащиеся дополняют знания о треугольниках сведениями о методах вычисления элементов произвольных треугольниках, основанных на теоремах синусов и косинусов. Даются систематизированные сведения о правильных многоугольниках, об окружности, вписанной в правильный многоугольник и описанной. Особое место занимает решение задач на применение формул. Даются первые знания о движении, повороте и параллельном переносе.

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.