

Аннотация к рабочей программе Математика 5-6 классы

Тематическое планирование составлено на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике утвержденного приказом Минобрнауки РФ.

Программа рассчитана на 5 часов в неделю, всего 175 часов, что соответствует учебному плану школы и базовому уровню.

УМК: «Математика, 5», «Математика, 6» Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд, Мнемозина – 2014г.г.

Цели изучения курса 5 класс:

- Понятие числа.
- Умениями выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задания на язык математики.

Предметно-ориентированными:

- Навыками вычислений с натуральными числами.
- Навыками действий с обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.
- Начальными представлениями об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составлении уравнений.
- Умением решать простые задачи на проценты.
- Продолжение знакомства с геометрическими понятиями.
- Навыками построения геометрических фигур.
- Представления об измерении геометрических величин на примере вычислений площадей и объемов.
- Умением работать на калькуляторе.

Цели изучения курса 6 класс:

- Навыками устной и письменной математической речи со всеми присущими ей качествами (простота, ясность, полнота, лаконичность). Навыками устного счета.

Умениями

- - грамотно использовать для изучения окружающего мира такие методы как наблюдение, моделирование, измерение;
- - осуществлять оценку точности измерения и вычисления;
- - использовать простейшую вычислительную технику для выполнения практических расчетов.

Предметно-ориентированными

Умениями:

- правильно применять термины, связанные с различными видами чисел и способы их записи: целое, дробное, положительное, отрицательное, десятичная дробь и другие; переходить от одной формы записи числа к другой;
- сравнивать числа, упорядочивать наборы чисел;
- понимать связь отношений <больше> и <меньше> с расположением точек на координатной прямой;
- выполнять арифметические действия с рациональными числами, находить значения степеней; сочетать при вычислениях устные и письменные приемы;
- составлять и решать пропорции, решать основные задачи на дроби, проценты;
- округлять целые числа и десятичные дроби;
- составлять несложные буквенные выражения и формулы;
- осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления.

Аннотация к рабочей программе

Алгебра 7-9 классы.

Учебно-методический комплект (УМК) «Алгебра» (авторы: Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И., Суворова С.Б. и др.) предназначен для 7-9 классов общеобразовательных учреждений соответствии с федеральными компонентами Государственного стандарта общего образования (2009 г.). В учебники включены сведения из статистики и теории вероятностей.

УМК «Алгебра» для 7-9 классов Макарычева Ю.Н. и др. выпускает издательство «Просвещение».

Учебники включены в Федеральный перечень учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации.

Содержание учебников соответствует федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования.

Состав УМК «Алгебра» для 7-9 классов:

- Учебники. Алгебра. 7, 8, 9 классы. Авторы: Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И., Суворова С.Б.

Учебники «Алгебра» содержат теоретический материал, написанный доступно, на высоком научном уровне, а также систему упражнений, органически связанную с теорией. Предложенные авторами подходы к введению новых понятий и последовательное изложение теории с привлечением большого числа примеров позволят учителю эффективно организовать учебный процесс. В учебниках большое внимание уделено упражнениям, которые обеспечивают как усвоение основных теоретических знаний, так и формирование необходимых умений и навыков. В каждом пункте учебников выделяются задания обязательного уровня, которые варьируются с учетом возможных случаев. Приводимые образцы решения задач, пошаговое нарастание сложности заданий, сквозная линия повторения — все это позволяет учащимся успешно овладеть новыми умениями. Программа рассчитана на 3 часа в неделю, всего 105 часа для 7-8 классов и 102 часа для 9-х классов, что соответствует учебному плану школы и базовому уровню.

Аннотация к рабочей программе Алгебра 8 класс.

Программа реализуется в адресованном учащимся учебнике «Алгебра, 8 класс: Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И., Суворова С.Б. 2014г»

Целью изучения курса алгебры в 8 классе является развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, информатика и другие), усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществления функциональной подготовки школьников.

Задачи:

Выработать умение выполнять тождественные преобразования рациональных выражений. Расширить класс функций, свойства и графики которых известны учащимся; продолжить формирование представлений от таких фундаментальных понятиях математики, какими являются понятия функции, ее области определения, ограниченности. Непрерывности, наибольшего и наименьшего значений на заданном промежутке.

Выработать умение выполнять несложные преобразования выражений, содержащих квадратный корень, изучить новую функцию. Навести определённый порядок в представлениях учащихся о действительных (рациональных и иррациональных) числах.

Выработать умение выполнять действия над степенями с любыми целыми показателями.

Выработать умения решать квадратные уравнения и уравнения, сводящиеся к квадратным, и применять их при решении задач.

Выработать умения решать линейные и квадратные неравенства с одной переменной; познакомиться со свойствами монотонности функции.

Согласно Федеральному базисному учебному плану данная рабочая программа предусматривает организацию процесса обучения в объеме 105 часов (3 часа в неделю).