

Аннотация к рабочей программе по математике для 5 класса

Учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика».

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Цели программы:

- 1) освоение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- 2) развитие вычислительных навыков с натуральными числами и обыкновенными дробями, интеллектуальных и творческих способностей, абстрактного мышления, памяти и воображения обучающихся, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности, умение пользоваться различными СМИ;
- 3) воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов. В 5 классе предусмотрено изучение таких важных разделов, как «Линии», «Натуральные числа», «Действия с натуральными числами», «Углы и многоугольники», «Делимость чисел», «Дроби», «Многогранники». В разделе «Многогранники» изучаются прямоугольный параллелепипед и пирамида, при этом уделяется внимание на правило вычисления объема параллелепипеда, на исследование и описание свойств многогранников, используя эксперимент, наблюдение, измерение, моделирование.

В программу включены часы на развитие вычислительных навыков, используя при этом порядок вычислений или сочетательное, переместительное или распределительное свойства.

После изучения каждой темы предполагаются тесты и контрольные работы, иные проверочные работы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 5 часов в неделю, т.е. 175 часов за учебный год. Преподавание математики в 5 классе ведется по учебнику «Математика 5 класс» авторов: Г.В.Дорофеев, И.Ф.Шарыгин, С.Б.Суворова и др. (М.Просвещение, 2015). Учебник рекомендован Министерством образования и науки РФ.

В структуру рабочей программы входят разделы: «Планируемые результаты освоения учебного предмета», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация к адаптированной рабочей программе по математике для 5 класса

Учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика».

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Цели:

- развитие образного и логического мышления, воображения; формирование предметных умений и навыков, необходимых для успешного решения учебных и практических задач;
- освоение основ математических знаний, формирование первоначальных представлений о математике;
- воспитание интереса к математике, стремления использовать математические знания в повседневной жизни.

Задачи преподавания математики:

- дать обучающимся такие доступные количественные, пространственные, временные и геометрические представления, которые помогут им в дальнейшем включиться в трудовую деятельность;
- использовать процесс обучения математике для повышения уровня общего развития учащихся с нарушением интеллекта и коррекции недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств;
- развивать речь учащихся, обогащать её математической терминологией;
- воспитывать у обучающихся целенаправленность, терпеливость, работоспособность, настойчивость, трудолюбие, самостоятельность, навыки контроля и самоконтроля, развивать точность измерения и глазомер, умение планировать работу и доводить начатое дело до завершения.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов. В 5 классе предусмотрено изучение таких важных разделов, как Сотня, тысяча, сложение и вычитание в пределах 1000 с переходом через разряд, обыкновенные дроби, геометрический материал. В программу включены часы на развитие вычислительных навыков, используя при этом порядок вычислений или сочетательное, переместительное или распределительное свойства.

После изучения каждой темы предполагаются тесты и контрольные работы, иные проверочные работы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 4 часа в неделю, т.е. 140 часов за учебный год. Преподавание математики в 5 классе ведется по учебнику /Математика. 5 класс: учебник для спец. (коррекц.) образоват. учреждений VIII вида под ред. М.Н. Перова, Г.М. Капустина. – 12-е изд. – М.: Просвещение, 2017. – 224с.

В структуру рабочей программы входят разделы: «Планируемые результаты освоения учебного предмета», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация к рабочей программе по математике для 6 класса

Учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика». Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Цели программы:

- 1) освоение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- 2) развитие вычислительных навыков с десятичными дробями, интеллектуальных и творческих способностей, абстрактного мышления, памяти и воображения обучающихся, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности, умение пользоваться различными СМИ;
- 3) воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов.

В 6 классе предусмотрено изучение таких важных разделов математики, как «Отношения и проценты», «Действия с десятичными дробями», «Целые числа», «Рациональные числа», «Прямые на плоскости и в пространстве», «Окружность», «Симметрия», «Множество. Комбинаторика», «Многоугольники и многогранники».

В разделе «Действия с десятичными дробями» изучаются темы «Сложение и вычитание десятичных дробей», «Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000,...», «Умножение десятичных дробей», «Деление десятичных дробей», «Округление десятичных дробей», «Задачи на движение».

В программу включены часы на построение параллельных и перпендикулярных прямых по геометрии и на решение простейших комбинаторных задач.

После изучения каждого раздела предполагаются контрольные работы.

Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в начале и в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 5 часов в неделю, т.е. 175 часов за учебный год.

Преподавание математики в 6 классе ведется по учебнику «Математика 6 класс» авторов Г.В. Дорофеев, И.Ф. Шарыгин, С.Б. Суворова и др. — М.: Просвещение, 2016. Учебник рекомендован Министерством образования и науки РФ.

В структуру рабочей программы входят: «Планируемые результаты освоения учебного предмета», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация к рабочей программе по геометрии для 7 класса

Учебный предмет «Геометрия» входит в предметную область «Математика и информатика». Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Цели программы:

- 1) освоение систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах; методов решения задач;
- 2) развитие геометрического языка для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения, интеллектуальных и творческих способностей, абстрактного мышления, памяти и воображения обучающихся, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности
- 3) воспитание отношения к геометрии как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости геометрии на плоскости для изучения геометрии в пространстве и смежных дисциплин.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов. В 7 классе предусмотрено изучение таких важных разделов, как «Начальные геометрические сведения», «Треугольники», «Параллельные прямые», «Соотношения между сторонами и углами треугольника». В разделе «Треугольники» изучаются три признака равенства треугольников, при этом уделяется внимание на применение этих признаков при решении задач.

В программу включены часы на решение задач на построение с помощью циркуля и линейки.

После изучения каждой темы предполагаются тесты и контрольные работы, иные проверочные работы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 2 часов в неделю со 2-ой четверти, т.е. 53 часа за учебный год. Преподавание математики в 7 классе ведется по учебнику «Геометрия 7-9» авторов: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. (М.Просвещение, 2017). Учебник рекомендован Министерством образования и науки РФ.

В структуру рабочей программы входят разделы: «Планируемые результаты освоения учебного предмета», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация к рабочей программе по алгебре для 7 класса

Учебный предмет «Алгебра» входит в предметную область «Математика и информатика».

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Цели программы:

- 1) освоение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- 2) развитие вычислительных навыков выражений со степенями с натуральным показателем, преобразования выражений с помощью формул сокращенного умножения, развитие интеллектуальных и творческих способностей, абстрактного мышления, памяти и воображения обучающихся, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности, умение пользоваться различными СМИ;
- 3) воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов. В 7 классе предусмотрено изучение таких *важных разделов*, как «Прямая и обратная пропорциональность», «Формулы сокращенного умножения», «Системы линейных уравнений». В разделе «Формулы сокращенного умножения» изучаются важные формулы квадрата и куба разностей и суммы двух выражений, разности квадратов двух выражений, суммы и разности кубов, при этом уделяется внимание на применение этих формул для преобразования выражений и для разложения многочлена на множители.

В программу включены часы на развитие вычислительных навыков, используя при этом свойства степени с натуральным показателем.

После изучения каждой темы предполагаются тесты и контрольные работы, иные проверочные работы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 5 часов в неделю в первой четверти и 3 часа в неделю во 2, 3, 4 четвертях, т.е. 122 часов за учебный год. Преподавание алгебры в 7 классе ведется по учебнику «Алгебра 7 класс» авторов Г.В. Дорофеев, И.Ф. Шарыгин, С.Б. Суворова и др. — М.: Просвещение, 2017.

Учебник рекомендован Министерством образования и науки РФ.

В структуру рабочей программы входят разделы: «Планируемые результаты освоения учебного предмета», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация к рабочей программе по алгебре для 8 класса

Учебный предмет «Алгебра» входит в предметную область «Математика и информатика». Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Цели программы:

- 1) освоение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- 2) развитие умения решать квадратные и дробно-рациональные уравнения и линейные неравенства, развитие интеллектуальных и творческих способностей, абстрактного мышления, памяти и воображения обучающихся, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности, умение пользоваться различными СМИ;
- 3) воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов. В 8 классе предусмотрено изучение таких важных разделов, как «Квадратные корни», «Квадратные уравнения», «Неравенства». В разделе «Квадратные уравнения» изучаются важные формулы для решения квадратных уравнений, при этом уделяется внимание на применение этих формул при решении текстовых задач

В программу включены часы на развитие вычислительных навыков, используя при этом свойства степени с целым показателем.

После изучения каждой темы предполагаются тесты и контрольные работы, иные проверочные работы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 3 часа в неделю, т.е. 105 часов за учебный год. Преподавание алгебры в 8 классе ведется по учебнику «Алгебра 8 класс» авторов: Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова (М. Просвещение, 2012). Учебник рекомендован Министерством образования и науки РФ.

В структуру рабочей программы входят разделы: «Требования к уровню подготовки учащихся», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация к рабочей программе по геометрии для 8 класса

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Цели программы:

- 1) освоение систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах; методов решения задач;
- 2) развитие геометрического языка для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения, интеллектуальных и творческих способностей, абстрактного мышления, памяти и воображения обучающихся, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности
- 3) воспитание отношения к геометрии как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости геометрии на плоскости для изучения геометрии в пространстве и смежных дисциплин.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов. В 8 классе предусмотрено изучение таких важных разделов, как «Четырехугольники», «Площадь», «Подобные треугольники», «Окружность». В разделе «Четырехугольники» подробно изучаются свойства таких четырехугольников, как параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат, трапеция, при этом уделяется внимание на формулы для вычисления их площадей и применения теоремы Пифагора. В программу включены часы на решение задач на построение с помощью циркуля и линейки методом подобных треугольников.

После изучения каждой темы предполагаются тесты и контрольные работы, иные проверочные работы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 2 часов в неделю, т.е. 70 часов за учебный год. Преподавание геометрии в 8 классе ведется по учебнику «Геометрия 7-9» авторов: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. (М.Просвещение, 2013). Учебник рекомендован Министерством образования и науки РФ. В структуру рабочей программы входят разделы: «Требования к уровню подготовки учащихся», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация к рабочей программе по геометрии для 9 класса

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Цели программы:

- 1) освоение систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах; методов решения задач;
- 2) развитие геометрического языка для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения, интеллектуальных и творческих способностей, абстрактного мышления, памяти и воображения обучающихся, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности
- 3) воспитание отношения к геометрии как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости геометрии на плоскости для изучения геометрии в пространстве и смежных дисциплин.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов. В 9 классе предусмотрено изучение таких важных разделов, как «Векторы», «Метод координат», «Движения», «Длина окружности и площадь круга». В разделе «Векторы» изучаются действия над векторами, при этом уделяется внимание на применение векторов к решению задач. В программу включены часы на выполнение тестовых заданий для сдачи ОГЭ.

После изучения каждой темы предполагаются тесты и контрольные работы, иные проверочные работы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 2 часов в неделю, т.е. 68 часов за учебный год. Преподавание геометрии в 9 классе ведется по учебнику «Геометрия 7-9» авторов: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. (М.Просвещение, 2013). Учебник рекомендован Министерством образования и науки РФ. В структуру рабочей программы входят разделы: «Требования к уровню подготовки учащихся», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация к рабочей программе по алгебре для 9 класса

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Цели программы:

- 1) освоение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; развитие умения решать неравенства методом интервалов, развитие интеллектуальных и творческих способностей, абстрактного мышления, памяти и воображения обучающихся, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности, умение пользоваться различными СМИ
- 2) воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.
- 3) Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов. В 9 классе предусмотрено изучение таких важных разделов, как «Квадратичная функция», «Арифметическая и геометрическая прогрессии», «Статистика и вероятность». В разделе «Арифметическая и геометрическая прогрессии» изучаются важные формулы для вычисления n -го члена и суммы n первых членов прогрессии, при этом уделяется внимание на применение этих формул при решении и текстовых задач на ОГЭ.

В программу включены часы на развитие вычислительных навыков, используя при этом свойства степени с целым показателем.

После изучения каждой темы предполагаются тесты и контрольные работы, иные проверочные работы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 3 часа в неделю, т.е. 102 часа за учебный год. Преподавание алгебры в 9 классе ведется по учебнику «Алгебра 9 класс» авторов: Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова (М. Просвещение, 2013). Учебник рекомендован Министерством образования и науки РФ.

В структуру рабочей программы входят разделы: «Требования к уровню подготовки учащихся», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация к рабочей программе по алгебре для 10 класса

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

Цели программы:

1.) освоение математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни для изучения школьных естественно - научных дисциплин на базовом и профильном уровне, для получения образования в областях, требующих математической подготовки. развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной

2) воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно - технического прогресса, отношения к математике как к части человеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов. В 10 классе предусмотрено изучение таких важных разделов, как «Основные тригонометрические формулы» «Решение тригонометрических уравнений и неравенств», «Степенные, показательные, логарифмические функции» «Показательные, иррациональные, логарифмические уравнения и неравенств».

После изучения каждой темы предполагаются тесты и контрольные работы, иные проверочные работы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 4 часа в неделю, т.е. 140 часов за учебный год. Преподавание алгебры и начала анализа в 10 классе ведется по учебнику для общеобразовательных организаций : базовый и углубл. уровни «Алгебра и начала математического анализа 10 класс» авторов: Ю. М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М. И. Шабунин. (М.: Просвещение, 2014). Учебник рекомендованы Министерством образования и науки РФ.

В структуру рабочей программы входят разделы: «Требования к уровню подготовки учащихся», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация к рабочей программе по геометрии для 10 класса

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Цели программы:

- 1) освоение систематических знаний о пространственных телах, телах вращения и их свойствах; методов решения задач на вычисление площади поверхности и объема тела ;
- 2) развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе по соответствующей специальности;
- 3) воспитание отношения к геометрии как к части общечеловеческой культуры, понимания значимости геометрии для научно - технического прогресса, отношения к математике как к части человеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей формирование понимания значимости геометрии в пространстве для изучения смежных дисциплин.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов. В 10 классе предусмотрено изучение таких важных разделов, как «Параллельность прямых и плоскостей», «Перпендикулярность прямых и плоскостей», «Многогранники. В разделе «Перпендикулярность прямых и плоскостей» изучаются определение и признак перпендикулярности прямой и плоскости. При этом уделяется внимание на применение понятия перпендикулярности для вычисления расстояния между прямыми, прямой и плоскостью, угла между плоскостями.

После изучения каждой темы предполагаются тесты и контрольные работы, иные проверочные работы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 2 часов в неделю, т.е. 70 часов за учебный год. Преподавание геометрии в 10 классе ведется по учебнику «Геометрия 10-11» авторов: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. (М.Просвещение, 2013). Учебник рекомендован Министерством образования и науки РФ. В структуру рабочей программы входят разделы: «Требования к уровню подготовки учащихся», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация к рабочей программе по элективным курсам по математике 9 класс

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Цели программы: формирование понимания необходимости усвоения спектра текстовых задач, показав широту применения расчётов в реальной жизни; развитие устойчивого интереса учащихся к изучению математики; воспитание понимания, что математика является инструментом познания окружающего мира; формирование коммуникативной компетентности; осуществление интеллектуального развития учащихся, формирование качеств мышления, которые позволят им быть успешными на следующей ступени обучения, для решения практических проблем.

Задачи курса:

развивать систему ранее приобретённых программных знаний темы «Решение текстовых задач» до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, экономика, основы информатики и др.),

познакомить учащихся с разными типами текстовых задач, особенностями методики и различными способами их решения;

привить учащимся основы экономической грамотности;

создать условия, способствующие самоопределению учащихся;

развивать ключевые компетенции, обеспечивающие успешность в будущей профессиональной деятельности.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов. Предусмотрено изучение таких важных разделов, как «Задачи на движение», «Задачи на работу», «Задачи на проценты», «Задачи на смеси и сплавы», «Задачи на прогрессии», «Задачи с геометрическими содержаниями» «Решение текстовых задач, предлагаемых в ходе ГИА и ЕГЭ»

В программу включены часы на решение задач, предлагаемых абитуриентам централизованного тестирования.

После изучения каждой темы предполагаются тесты и зачеты. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в конце учебного года. Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 1 часа в неделю, т.е. 34 часа за учебный год.