

Аннотации к рабочим программам по алгебре и геометрии для 5-9 классов

Изучение математики на ступени основного общего образования по ФК ГОС (9 класс) и ФГОС (5-8 класс) направлено на достижение следующих целей:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Цели обучения математике на ступени основного общего образования по ФГОС:

- систематическое развитие понятия числа;
- выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами;
- выработка умений переводить практические задачи на язык математики;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Математика

Изучается как самостоятельный учебный предмет.

Предусмотрены следующие формы контроля: контрольные, тестовые и самостоятельные работы.

5 класс

Место в учебном плане: 170 часов (5 часов в неделю).

Рабочая программа по математике для 5 класса разработана на основе Федерального государственного стандарта основного общего образования (базовый уровень) и примерной программы по математике основного общего образования (Математика. 5 класс: рабочая программа по учебнику Н.Я. Виленкина, В.И.Жохова, А.С.Чеснокова, С.И.Шварцбурда / авт.-сост. О.С.Кузнецова, Л.Н.Абозрова, Г.А. Федорова. – Волгоград: Учитель 2012. – 111 с.), составленная в соответствии с основными положениями ФГОС ООО.

Обучение ведется по учебнику: Математика. 5 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. – М., 2013.

Разделы курса:

1	Натуральные числа и шкалы
2	Сложение и вычитание натуральных чисел
3	Умножение и деление натуральных чисел
4	Площади и объемы
5	Обыкновенные дроби
6	Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей
7	Умножение и деление десятичных дробей
8	Инструменты для вычислений и измерений
9	Повторение. Решение задач

6 класс

Место в учебном плане: 170 часов (5 часов в неделю).

Рабочая программа по математике для 6 класса разработана на основе Федерального государственного стандарта основного общего образования (базовый уровень) и примерной программы по математике основного общего образования (Математика. 6 класс: рабочая программа по учебнику Н.Я. Виленкина, В.И.Жохова, А.С.Чеснокова, С.И.Шварцбурда / авт.-сост. О.С.Кузнецова, Л.Н.Абозрова, Г.А. Федорова. – Волгоград: Учитель 2013.), составленная в соответствии с основными положениями ФГОС ООО.

Рабочие программы ориентированы на содержание авторской программы под ред. Н.Я. Виленкина.

Обучение ведется по учебнику: Математика. 6 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. – М., 2015.

Разделы курса:

1	Вводное повторение
2	Делимость чисел
3	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями
4	Умножение и деление обыкновенных дробей
5	Отношения и пропорции
6	Положительные и отрицательные числа
7	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел
8	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел
9	Решение уравнений
10	Координаты на плоскости
11	Итоговое повторение

Алгебра

Изучается как самостоятельный учебный предмет.

Предусмотрены следующие формы контроля: контрольные, тестовые и самостоятельные работы.

7 класс

Место в учебном плане: 102 часа в год (3 часа в неделю).

Рабочая программа по алгебре для 7 класса разработана на основе Федерального государственного стандарта основного общего образования (базовый уровень) и примерной программы основного общего образования по алгебре 7 -9 классы. Составитель Т.А. Бурмистрова- М: «Просвещение», 2009г.

Обучение ведется по учебнику: «Алгебра. 7 класс» / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2017

Разделы курса:

1	Выражения, тождества, уравнения
2	Функции
3	Степень с натуральным показателем
4	Многочлены
5	Формулы сокращенного умножения
6	Системы линейных уравнений
7	Повторение

8 класс

Место в учебном плане: 102 часа в год (3 часа в неделю).

Рабочая программа по алгебре для 8 класса разработана на основе Федерального государственного стандарта основного общего образования (базовый уровень) и примерной программы основного общего образования по алгебре 7 -9 классы. Составитель Т.А. Бурмистрова- М: «Просвещение», 2009г.

Обучение ведется по учебнику: Алгебра: Учеб. для 8 класса общеобразоват. Учреждений /авт. Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова.; под ред. С.А.

Теляковского. – 7-е изд.- М.: Прсвещение, 2018.

Разделы курса:

1	Повторение курса алгебры 7 класса.
2	Рациональные дроби.
3	Квадратные корни.
4	Квадратные уравнения.
5	Неравенства.
6	Степень с целым показателем.
7	Элементы статистики.
8	Повторение.

9 класс

Место в учебном плане: 102 часа в год (3 часа в неделю).

Рабочая программа по алгебре для 9 класса составлена в соответствии с положениями Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования и примерной Программы для общеобразовательных учреждений по алгебре 7-9 классы. Составитель Т.А. Бурмистрова – М: «Просвещение», 2009.

Обучение ведется по учебнику: Алгебра. Учебник для 9 кл. общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова; Под ред. С. А. Теляковского. – 15-е изд. Дораб.– М.: Просвещение, 2016. – 272 с.

Разделы курса:

1	Вводное повторение
2	Квадратичная функция
3	Уравнения и неравенства с одной переменной
4	Уравнения и неравенства с двумя переменными
5	Арифметическая и геометрическая прогрессии
6	Элементы комбинаторики и теории вероятностей
7	Заключительное повторение

Геометрия

Изучается как самостоятельный учебный предмет. Контроль осуществляется в виде самостоятельных работ, зачетов, письменных тестов, математических диктантов, контрольных работ по разделам учебника.

7 класс

Место в учебном плане: 68 часов в год (2 часа в неделю).

Рабочая программа по геометрии для 7 класса разработана на основе Федерального государственного стандарта основного общего образования (базовый уровень) и примерной программы основного общего образования по геометрии 7-9 классы. Составитель Т .А. Бурмистрова -М: «Просвещение» ,2009г., 3 издание.

Обучение ведется по учебнику: Геометрия, 7-9: учебник для общеобразовательных учреждений» / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутусов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2017;

Разделы курса:

1. Начальные геометрические сведения
2. Треугольники
3. Параллельные прямые
4. Соотношения между сторонами и углами треугольника
5. Итоговое повторение курса геометрии 7 класса

Программой по геометрии в 7 классе предусмотрено 5 контрольных работ.

8 класс

Место в учебном плане: 68 часов в год (2 часа в неделю).

Рабочая программа по геометрии для 8 класса разработана на основе Федерального государственного стандарта основного общего образования (базовый уровень) и примерной программы основного общего образования по геометрии 7-9 классы. Составитель Т .А. Бурмистрова -М: «Просвещение» ,2009г., 3 издание.

Обучение ведется по учебнику: Геометрия, 7-9: учебник для общеобразовательных учреждений» / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутусов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2017;

Разделы курса:

1. Четырёхугольники
2. Площадь
3. Подобные треугольники
4. Окружность

5. Повторение. Решение задач.

Программой по геометрии в 8 классе предусмотрено 5 контрольных работ.

9 класс

Место в учебном плане: 68 часов в год (2 часа в неделю).

Рабочая программа по геометрии для 9 класса составлена в соответствии с положениями Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования и примерной программы для общеобразовательных учреждений по геометрии 7-9 классы. Составитель Т.А. Бурмистрова -М: «Просвещение», 2009г., 3 издание.

Обучение ведется по учебнику: Геометрия, 7-9: учебник для общеобразовательных учреждений» / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутусов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2017 год

Разделы курса:

1. Вводное повторение
2. Векторы
3. Метод координат
4. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.
5. Длина окружности и площадь круга
6. Движения
7. Начальные сведения из стереометрии
8. Об аксиомах стереометрии
9. Заключительное повторение

Программой по геометрии в 9 классе предусмотрено 4 контрольные работы.