

## Аннотация к рабочей программе по математике для 5 – 9 классов

Рабочая программа по математике для 5 -9 классов разработана на основе нормативных документов:

1. Федерального Государственного образовательного стандарта основного общего образования.
2. Приказа Минпросвещения России от 28.12.2018 №345 (ред. от 18.05.2020) "О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования".
3. Примерной образовательной программы основного общего образования, в соответствии с требованиями ФГОС ООО
4. Авторских программ Г.Д. Дорфеева, Л.Г. Петерсон, (математика 5-6 классы), Ю.Н. Макарычева и др. под ред. С.А. Теляковского (алгебра 7-9 классы), Л.С. Атанасяна и др. (геометрия 7-9 классы)

Реализация рабочих программ осуществляется на основе следующего УМК:

1. Г.Д. Дорфеев, Л.Г. Петерсон Учебник «Математика 5 класс» (в двух частях), М.: ЮВЕНТА, 2021г.;
2. Г.Д. Дорфеев, Л.Г. Петерсон Учебник «Математика 6 класс» (в трёх частях), М.: ЮВЕНТА, 2021г.;
3. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, Э.Г. Позняк, И.И. Юдина Учебник «Геометрия 7-9 классы», М.: Просвещение, 2021г.;
4. Ю.А. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова, под ред. С.А. Теляковского Учебник «Алгебра 7 класс», М.:Просвещение, 2021г.;
5. Ю.А. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова, под ред. С.А. Теляковского Учебник «Алгебра 8 класс», М.:Просвещение, 2021г.;
6. Ю.А. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова, под ред. С.А. Теляковского Учебник «Алгебра 9 класс», М.:Просвещение, 2021г.

Изучение математики на ступени основного общего образования 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.

Место предмета в учебном плане:

**Математика 5 класс - 170 часов (5 часов в неделю, 34 недели)**

Математический язык (29ч), Делимость натуральных чисел (39ч), Дроби (57ч), Десятичные дроби (40ч), Повторение (5ч).

**Математика 6 класс - 170 часов (5 часов в неделю, 34 недели)**

Язык и логика (16ч), Числа и действия с ними (16ч), Проценты (16ч), Отношения и пропорции (25ч), Рациональные числа(27ч), Решение уравнений (21ч), Логическое следование (7ч), Геометрические фигуры на плоскости и в пространстве (30ч), Повторение (12ч).

**Алгебра 7 класс –102 часа (3 часа в неделю, 34 недели)**

Повторение курса математики 6-го класса (5ч), Выражения, тождества, уравнения (20ч), Функции (11ч), Степень с натуральным показателем (11ч), Многочлены (16ч), Формулы сокращенного умножения (19ч), Системы линейных уравнений (15ч), Повторение (5ч).

**Геометрия 7 класс - 68 часов (2 часа в неделю, 34 недели).**

Начальные геометрические сведения (11ч), Треугольники (19ч), Параллельные прямые (13ч), Соотношения между сторонами и углами треугольника (20ч), Повторение (5ч).

**Алгебра 8 класс –102 часа (3 часа в неделю, 34 недели)**

Повторение (3ч), Рациональные дроби (23ч), Квадратные корни (19ч), Квадратные уравнения (21ч), Неравенства (20ч), Степень с целым показателем. Элементы статистики (11ч), Повторение (5ч).

**Геометрия 8 класс - 68 часов (2 часа в неделю, 34 недели)**

Четырёхугольники (15ч), Площадь (13ч), Подобные треугольники (18ч), Окружность (15ч). Повторение (7ч).

### **Алгебра 9 класс –102 часа (3 часа в неделю, 34 недели)**

Повторение (2ч), Квадратичная функция (24ч), Уравнения и неравенства с одной переменной (12ч), Уравнения и неравенства с двумя переменными (16ч), Арифметическая и геометрическая прогрессии (15ч), Элементы комбинаторики и теории вероятностей (13ч), Повторение (20ч).

### **Геометрия 9 класс - 68 часов (2 часа в неделю, 34 недели).**

Векторы (8ч), Метод координат (10ч), Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (11ч), Длина окружности и площадь круга (12ч), Движения(8ч), Начальные сведения из стереометрии (8ч), Об аксиомах планиметрии (2ч), Повторение (9ч).

Формы контроля:

- входной контроль в начале года;

- текущий контроль проводится с целью проверки усвоения изучаемого программного материала в форме устного опроса, тестов, проверочных, самостоятельных и диагностических работ, содержание которых определяется учителем с учетом степени сложности изучаемого материала, а также особенностей обучающихся класса;

- промежуточный и итоговый: четвертные, итоговые контрольные работы проводятся после каждого периода обучения.