

**Аннотация к рабочим программам учебного предмета «Алгебра» и
«Геометрия»
7-9 классы (углубленный уровень) (Мерзляк А.Г.)**

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» для 7-9 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, на основе авторской программы по математике для общеобразовательных учреждений, допущенной Министерством образования и науки Российской Федерации. Программы. Математика 7-11 классы с углубленным изучением математики (авторы-составители А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Е.В.Буцко). – М.: Вентана-граф, 2017, учебного плана МАОУ «Школа №118 с углубленным изучением отдельных предметов» на 2021-2022 учебный год.

На изучение алгебры в 7-9 классах отводится 5 учебных часов в неделю, 170 часов в каждый год обучения, на изучение геометрии 3 учебных часа в неделю, 102 часа в каждый год обучения

Распределение учебного времени между этими предметами представлено в таблице

Классы	Предметы	Количество часов на ступени основного образования
7	алгебра	340 часов
8	геометрия	102 часа
9	алгебра	170 часов
9	геометрия	102 часа

Программа направлена на достижение следующих **целей**:

- формирование практических навыков выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развитие вычислительной культуры
- овладение символическим языком геометрии, выработка формально-оперативных математических умений и навыков применения их к решению математических и нематематических задач
- развитие логического мышления и речи, умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства
- формирование представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений
- 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
- 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

Форма организации образовательного процесса: классно-урочная система, фронтальный опрос, парная, групповая и индивидуальная работа, лекции с элементами беседы, уроки-практикумы, самостоятельная работа, беседы, сюжетно-ролевые игры.

Технологии: развивающего обучения, дифференцированного обучения, здоровья сбережения, системно-деятельностный подход, технология групповой работы, технология проблемного обучения.

Основные типы учебных занятий: урок изучения нового материала, урок закрепления и применения знаний, урок обобщающего повторения и систематизации знаний, урок контроля знаний и умений.

Структура: рабочая программа содержит планируемые результаты освоения изучаемого предмета, личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса, содержание, тематическое планирование.

Виды и формы контроля:

- стартовая диагностика
- текущая и тематическая диагностика (в форме устного, фронтального опроса, контрольных работ, математических диктантов, тестов, проверочных работ)
- промежуточная аттестация в форме контрольной работы

Учебники, реализующие рабочую программу в 7-9 классах:

1. А.Г.Мерзляк, В.М.Поляков. Алгебра (углубленный уровень). 7 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Вентана-Граф, 2017
2. А.Г.Мерзляк, В.М.Поляков. Алгебра. 8 класс (углубленный уровень). Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Вентана-Граф, 2018
3. А.Г.Мерзляк, В.М.Поляков. Алгебра. 9 класс (углубленный уровень). Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Вентана-Граф, 2019
4. Геометрия 7 класс. Учебник (углубленный уровень) для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г.Мерзляк, В.М.Поляков. М.:Вентана-Граф
5. Геометрия 8 класс. Учебник (углубленный уровень) для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г.Мерзляк, В.М.Поляков. М.:Вентана-Граф
6. Геометрия 9 класс. Учебник (углубленный уровень) для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г.Мерзляк, В.М.Поляков. М.:Вентана-Граф