

Аннотация к рабочим программам учебного предмета Математика:
«алгебра», «геометрия»
7-9 классы (базовый 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 5-11 классы. (авторы-составители А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир). – М.: Вентана-граф, 2018, учебного плана МАОУ «Школа №118 с углубленным изучением отдельных предметов» на 2021-2022 учебный год.

На изучение алгебры в 7 и 9 классах отводится 3 часа в неделю, в 8 классах 4/3 часа в неделю, в течение каждого года обучения, по геометрии 2 часа в неделю.

Распределение учебного времени между этими предметами представлено в таблице

Классы	Предметы	Количество часов на ступени основного образования
7	алгебра	306 часов
7	геометрия	136 часов
8	алгебра	272/102 часа
8	геометрия	204 часа
9	алгебра	306 часов
9	геометрия	272 часа

Цели и задачи:

- формирование представлений о математике как универсальном языке
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни и для изучения школьных естественных дисциплин на базовом уровне
- воспитание средствами математики культуры личности
- понимание значимости математики для научно-технического прогресса
- отношение к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей ее развития

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.Б.Полонский, М.С.Якир. Алгебра. 7 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Вентана-Граф, 2017
2. А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. Алгебра. 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Вентана-Граф, 2018
3. А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. Алгебра. 9 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Вентана-Граф, 2019
4. Геометрия 7 класс. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. М.:Вентана-Граф
5. Геометрия 8 класс. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. М.:Вентана-Граф
6. Геометрия 9 класс. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. М.:Вентана-Граф