

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО МАТЕМАТИКЕ

5-9 класс

**Срок реализации программы: 5 лет
(5 часов в неделю)**

(5 класс – 170 часов в год, 6 класс – 170 часов в год,
7 класс – 204 часов в год, 8 класс – 204 часов в год,
9 класс – 204 часов в год
всего – 952 часа за пять лет обучения)

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» для 5-9 классов составлена на основе ФГОС ООО, утвержденного приказом Министерства просвещения от 31.05.2021 №287, учебного плана МАОУ СОШ №22 г. Томска, с учетом федеральной рабочей программы по математике. Рабочая программа является частью основной образовательной программы основного общего образования МАОУ СОШ №22 г. Томска.

Изучение математики в основной школе направлено на достижение следующих **целей:**

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

Содержание образования по математике определяет следующие **задачи:**

- овладеть системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучении смежных дисциплин;
- способствовать интеллектуальному развитию, формировать качества, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формировать представления об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средствах моделирования явлений и процессов;

- воспитывать культуру личности, отношение к математике как части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Состав УМК Математика:

Класс	Учебники
5	Математика: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Н.Я Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, Л.А.Александрова, С.И. Шварцбурд
6	Математика: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф.

Состав УМК Алгебра:

7	Алгебра: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф.
8	Алгебра: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф.
9	Алгебра: 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф.

Состав УМК Геометрия:

Класс	Учебники
7	Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия.7-9 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение
8	Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия.7-9 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение
9	Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия.7-9 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение

Состав УМК Вероятность и статистика:

Класс	Учебники
7	Высоцкий И.Р., Яценко И.В.: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение
8	Высоцкий И.Р., Яценко И.В.: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение
9	Высоцкий И.Р., Яценко И.В.: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение

Рабочая программа ориентирована на обучающихся 5-9 классов общеобразовательных учреждений.

Настоящая программа разработана в соответствии с учебным планом для основного общего образования МАОУ СОШ № 22 г. Томска и предполагает количество часов:

Класс	Количество часов в неделю/кол-во учебных недель по модулю «Математика 5-6»	Общее количество часов в год по модулю «Математика 5-6»
5	5/34	170
6	5/34	170

Клас с	Кол-во часов в неделю/кол-во учебных недель по модулю «Алгебра»	Общее кол-во часов в год по модулю «Алгебра»	Кол-во часов в неделю/кол-во учебных недель по модулю «Геометрия»	Общее кол-во часов в год по модулю «Геометрия»	Кол-во часов в неделю/кол-во учебных недель по модулю «Вероятность и статистика»	Общее кол-во часов в год по модулю «Вероятность и статистика»
7	3/34	102	2/34	68	1/34	34
8	3/34	102	2/34	68	2/34	68
9	3/34	102	2/34	68	1,5/34	51

В виду перехода на обновлённый ФГОС количество часов по модулю «Вероятность и статистика» увеличено до 2 часов в неделю в 8 классах и до 1,5 часов в 9 классах для прохождения материала, не изучавшегося в 2021/2022 и 2022/2023.

Промежуточная аттестация по предмету проводится в виде тестовых работ в письменной форме в конце каждого учебного года

Предмет «Математика» использует и подкрепляет умения, полученные обучающимися на уроках математики в начальной школе.