

## Аннотация к программе курса «Алгебра»

### для 7- 9 классов

Рабочая программа составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования и Примерной программы по математике основного общего образования (Т.А.Бурмистрова. АЛГЕБРА. Сборник рабочих программ 7-9классы. Пособие для учителей общеобразовательных учреждений. -М.: Просвещение, 2011г.) для учащихся 7-9 классов МБОУ «Таврическая школа-гимназия № 20».

Рабочая программа ориентирована на использование **учебно-методического комплекта**: Ю. Н. Макарычев, К. И. Нешков, Н. Г. Миндюк, С. Б. Суворова; под ред. С. А. Теляковского. Алгебра 7, 8, 9 класс . - М.: Просвещение, 2014 г.

#### Цели и задачи изучения предмета

- 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, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности 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, играющей особую роль в общественном развитии.

В рамках указанных содержательных линий решаются следующие задачи:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

Федеральный базисный учебный образовательный план для образовательных учреждений Российской Федерации предусматривает обязательное изучение математики на этапе основного общего образования в объеме 312 ч., в том числе: в 7 классе — 105 ч, в 8 классе — 105 ч, в 9 классе — 102 ч.

**Тематический план 7 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Учебные часы	Контроль ные работы	Формы контроля
	<b>Повторение</b>	3	1	С.р., тест
1	Выражения. Тождества. Уравнения.	20	2	Уст.опрос, матем.диктант сам. раб.
2	Функции	11	1	Практ. раб., опрос в парах сам.раб.
3	Степень с натуральным показателем	11	1	Матем.дикт., тесты, сам.раб.
4	Многочлены	17	2	Матем.дикт. сам.раб.тесты, сам.раб.
5	Формулы сокращённого умножения	19	2	Опрос в парах сам.раб.тесты,
6	Системы линейных уравнений	16	1	Практ.раб. сам.раб
7	Повторение	8	1	Фронт.опрос сам.раб.
	<b>Итого</b>	<b>105</b>	<b>1+10</b>	

**Тематический план 8 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Учебные часы	Контроль ные работы	Формы контроля
1	Повторение	4	1	Уст. опрос, тесты, сам.раб.
2	Рациональные дроби	23	2	Тесты, матем.дикт. сам. раб.
3	Квадратные корни	19	2	Сам.раб. тесты, практ.раб.
4	Квадратные уравнения	21	2	Сам.раб. тесты, устн. опрос
5	Неравенства	20	2	Практ.раб., матем.дикт., сам.раб.
6	Степень с целым показателем Элементы статистики	11	1	Сам.раб., матем.дик.
7	Повторение	7	1	Фронт.опрос сам.раб
	<b>Итого</b>	<b>105</b>	<b>10+1</b>	

**Тематический план 9 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Учебные часы	Контроль ные работы	Формы контроля
1	Повторение	6	1	Тесты, диктанты
2	Квадратичная функция	22	2	Устный опрос, тесты, с/р, диктанты
3	Уравнения и неравенства с одной переменной	14	1	Устный опрос, тесты, с/р, диктанты
4	Уравнения и неравенства с двумя переменными	17	1	Устный опрос, тесты, с/р, диктанты
5	Арифметическая и геометрическая прогрессии	15	2	Устный опрос, тесты, диктанты, с/р
6	Элементы комбинаторики и теории вероятностей	13	1	Устный опрос, тесты, с/р, диктанты
7	Повторение	15	1	Устный опрос, тесты, с/р, диктанты
	<b>Итого</b>	<b>102ч.</b>	<b>8+1</b>	

Итогом изучения курса «Алгебра» для учащихся 7-9 классов является государственная итоговая аттестация в форме ГВЭ или ОГЭ, на основании которой выдается документ об окончании основного общего образования.