

## Аннотация к рабочей программе по алгебре – 7-9 классы

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012г.), Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении и введении в действие ФГОС НОО и ООО», Приказом от 31 декабря 2015 г. N 1577 «О внесении изменений в ФГОС ООО», Приказом от 31 декабря 2015 г. №1578 «О внесении изменений в ФГОС СОО», Уставом МАОУ «Гимназия № 56» и действующим законодательством.

Рабочая программа по алгебре составлена на основе программы:

«Примерные программы по учебным предметам. Математика. 5-9 классы. - М.: Просвещение, 2010. (Стандарты второго поколения)

### Цели изучения:

- **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 учебного предмета в учебном плане:

Согласно учебному плану гимназии на изучение алгебры в 7-9 классах отводится 102 часа в год, – 3 ч в неделю.

### Соответствует линии учебно-методических комплектов:

В 7А, 7Г - Мерзляк А.Г, Полонский В.Б., Якир М.С./ Под ред. Подольского В.Е. Алгебра 8 класс, издательство «Вентана-Граф», 2021

В 7Б, 7В, 7Д, 7Е - Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е., Шабунин М.И Алгебра. 7 класс - М.: Просвещение, 2017

В 8А, 8В, 8Д, 8Е - Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е., Шабунин М.И Алгебра. 8 класс - М.: Просвещение, 2017

В 8Б, 8Г - Мерзляк А.Г, Полонский В.Б., Якир М.С./ Под ред. Подольского В.Е. Алгебра 8 класс, издательство «Вентана-Граф», 2021

В 9А, 9Б, 9В, 9Г, 9Д, 9Е - Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е., Шабунин М.И Алгебра. 9 класс - М.: Просвещение, 2017

### Основные разделы курса алгебры для изучения в 7Б, 7В, 7Д, 7Е классах.

№	Наименование раздела программы	Всего	Контрольные работы
1	Алгебраические выражения	7	1
2	Уравнения с одним неизвестным	7	1

3	Одночлены и многочлены	15	1
4	Разложение многочленов на множители	17	1
5	Алгебраические дроби	22	1
6	Линейная функция и её график	11	1
7	Системы двух уравнений с двумя неизвестными	12	1
8	Элементы комбинаторики	4	1
9	Повторение	7	1
	Итого	102	9

**Основные разделы курса алгебры для изучения в 7А, 7Г классах.**

№	Наименование раздела программы	Всего	Контрольные работы
1	Линейное уравнение с одной переменной	15	1
2	Целые выражения	50	4
3	Функции	12	1
4	Системы линейных уравнений с двумя неизвестными	19	1
5	Повторение и систематизация учебного материала	6	1
	Итого	102	8

**Основные разделы курса алгебры для изучения в 8А, 8В, 8Д, 8Е классах.**

№	Наименование раздела программы	Всего	Контрольные работы
1.	Повторение за курс 7 класса	3	1
2.	Неравенства	19	1
3.	Приближённые вычисления	10	1
4.	Квадратные корни	13	1
5.	Квадратные уравнения	25	1
6.	Квадратичная функция	15	1
7.	Квадратичные неравенства	11	1
8.	Повторение	6	1
<b>Итого:</b>		102	8

**Основные разделы курса алгебры для изучения в 8Б, 8Г классах.**

№	Наименование раздела программы	Всего	Контрольные работы
1.	Рациональные выражения	44	3
2.	Квадратные корни. Действительные числа	25	1
3.	Квадратные уравнения	26	2
4.	Повторение	7	1
<b>Итого:</b>		102	7

### Основные разделы курса алгебры для изучения в 9А, 9Б, 9В, 9Г, 9Д, 9Е классах.

№	Наименование раздела программы	Всего	Контрольные работы
1	Вводное повторение.	6	1
2	Степень с рациональным показателем.	14	1
3	Степенная функция.	15	1
4	Прогрессии.	16	1
5	Случайные события	12	1
6	Случайные величины	10	1
7	Множества. Логика.	14	1
8	Повторение. Решение задач.	15	1
Итого		102	8

### Аннотация к рабочей программе по геометрии

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012г.), Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении и введении в действие ФГОС НОО и ООО», Приказом от 31 декабря 2015 г. N 1577 «О внесении изменений в ФГОС ООО», Приказом от 31 декабря 2015 г. №1578 «О внесении изменений в ФГОС СОО», Уставом МАОУ «Гимназия № 56» и действующим законодательством.

Рабочая программа по геометрии для составлена на основе программы: «Примерные программы по учебным предметам. Математика. 5-9 классы. - М.: Просвещение, 2010. (Стандарты второго поколения)

#### Цели изучения:

- **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 учебного предмета в учебном плане:

Согласно учебному плану гимназии на изучение геометрии в 7-9 классах отводится 68 часов в год, – 2 ч в неделю.

#### Соответствует линии учебно-методических комплектов:

В 7А, 7Г - Мерзляк А.Г, Полонский В.Б., Якир М.С./ Под ред. Подольского В.Е.  
Геометрия 7 класс, издательство «Вентана-Граф», 2021

В 8Б, 8Г - Мерзляк А.Г, Полонский В.Б., Якир М.С./ Под ред. Подольского В.Е.  
Геометрия 8 класс, издательство «Вентана-Граф», 2021

В 7Б, 7В, 7Д, 7Е, 8А, 8В, 8Д, 8Е, 9А, 9Б, 9В, 9Г, 9Д, 9Е- Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов,  
С.Б. Кадомцев и др. Геометрия. 7-9, М.: Просвещение, 2018

**Основные разделы курса геометрии для изучения в 7А, 7Г классах.**

№	Наименование раздела программы	Всего	Контрольные работы
1	Простейшие геометрические фигуры и их свойства	15	1
2	Треугольники	18	1
3	Параллельные прямые. Сумма углов треугольника	15	1
4	Окружность и круг. Геометрические построения	20	2
	Итого	68	8

**Основные разделы курса геометрии для изучения в 7Б, 7В, 7Д, 7Е классах.**

№	Наименование раздела программы	Всего	Контрольные работы
1	Начальные геометрические сведения	10	1
2	Треугольники	17	1
3	Параллельные прямые	13	1
4	Соотношения между сторонами и углами треугольника	20	1
5	Повторение	8	1
	Итого	68	5

**Основные разделы курса геометрии для изучения в 8Б, 8Г классах.**

№	Наименование раздела программы	Всего	Контрольные работы
1	Четырехугольники	22	2
2	Подобие треугольников	16	1
3	Решение прямоугольных треугольников	24	2
4	Повторение и систематизация учебного материала	6	1
	Итого:	68	6

**Основные разделы курса геометрии для изучения в 8А, 8Б, 8В, 8Г, 8Д, 8Е классах.**

№	Наименование раздела программы	Всего	Контрольные работы
---	--------------------------------	-------	--------------------

1	Повторение за курс 7 класса	2	
2	Четырехугольники	14	1
3	Площадь	14	1
4	Подобные треугольники	20	2
5	Окружность	16	1
6	Итоговое повторение	2	
Итого:		68	5

**Основные разделы курса геометрии для изучения в 9А, 9Б, 9В, 9Г, 9Д, 9Е классах.**

№	Наименование раздела программы	Всего	Контрольные работы
1	Вводное повторение	2	
2	Векторы	12	1
3	Метод координат	10	1
4	Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов	16	1
5	Длина окружности и площадь круга	12	1
6	Движение.	7	1
7	Повторение	9	1
Итого:		68	6