

2018-2019 уч. год

## Аннотация к рабочей программе по математике 5 класса

1. Количество недельных часов: 5 ч

2. Количество часов в год: 175 ч

3. Составитель: Чеканова Н.В. (высшая кв. категория)

4. Цели изучения математики в 5 классе:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; об идеях и методах математики;
- формирование умения извлекать информацию, новое знание, работать с учебным математическим текстом;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования;
- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

### 5. Структура курса.

№ пп	Разделы, темы	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
1.	Вводное повторение	0 ч.	5 ч.
2.	Натуральные числа	20 ч.	20 ч.
3.	Сложение и вычитание натуральных чисел	33 ч.	33 ч.
4.	Умножение и деление натуральных чисел	37 ч.	37 ч.
5.	Обыкновенные дроби	18 ч.	18 ч.
6.	Десятичные дроби	48 ч.	48 ч.
7.	Повторение и систематизация учебного материала	19 ч.	14 ч.
8.	Итого	175 ч.	175 ч.

## Аннотация к рабочей программе по математике 6 класса

1. Количество недельных часов: 5 ч

2. Количество часов в год: 175 ч

3. Составитель: Семенова С.И.

4. Цели изучения математики в 6 классе:

- целенаправленное обучение приемам и способам рассуждений; создание условий для формирования навыков исследовательской деятельности, самостоятельности мышления, творческих способностей;

- продолжение формирования центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования школьников;

- подведение учащихся на доступном уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как общей культуры человечества;

- развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, познавательной активности, критичности мышления, интереса к изучению математики; формирование умения извлекать информацию, новое знание, работать с учебным математическим текстом.

6. Структура курса:

№ п/п	Раздел / Тема	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
1	Повторение курса математики 5 класса	-	4
2	Делимость натуральных чисел	17	17
3	Обыкновенные дроби	38	38
4	Отношения и пропорции	28	28
5	Рациональные числа и действия над ними	70	70
6	Повторение и систематизация учебного материала за курс 6 класса	22	18
<b>Всего</b>		<b>175</b>	<b>175</b>

## Аннотация к рабочей программе по алгебре 7 класса

1. Количество недельных часов: 3 ч
2. Количество часов в год: 105 ч
3. Составители: Хачатурова Т.Ф. (высшая кв. категория), Козыревская С.В.
4. Цель изучения курса алгебры в 7 классе
  - Систематическое развитие понятия числа
  - Формирование у обучающихся навыков устной и письменной математической речи со всеми присущими ей качествами
  - Формирование навыков устного счета
  - Пропедевтика изучения систематических курсов алгебры и геометрии.
  - Грамотно использовать для изучения окружающего мира такие методы, как наблюдение, моделирование, измерение;
  - Осуществлять оценку точности измерения и вычисления
  - Использовать простейшую вычислительную технику для выполнения практических расчетов
  - Использовать основные способы представления и анализа статистических данных
  - Знакомство с новым разделом математики –комбинаторикой

### 5. Структура курса

№ п/п	Раздел	Кол-во часов	В том числе, контрольных работ (зачетов)
I	Повторение курса математики 5-6 классы	3	1
II	Глава 1. Алгебраические выражения	11	1 (1)
III	Глава 2. Уравнения с одним неизвестным	9	1 (1)
IV	Глава 3. Одночлены и многочлены	21	1 (1)
V	Глава 4. Разложение многочлена на множители	14	1 (1)
VI	Глава 5. Алгебраические дроби	14	1 (1)
VII	Глава 6. Линейная функция и ее график	9	1 (1)
VIII	Глава 7. Системы двух уравнений с двумя неизвестными	12	1
IX	Глава 8 (дополнительная). Введение в комбинаторику	5	
X	Итоговое повторение, демонстрация личных достижений учащихся	7	1
Итого		105	9 (6)

## Аннотация к рабочей программе по геометрии 7 класса

1. Количество недельных часов: 2ч

2. Количество часов в год: 70ч

6. Составитель: Хачатурова Т.Ф. (высшая кв. категория), Козыревская С.В.

3. Цели изучения геометрии в 7 классе:

- овладеть символическим языком геометрии, выработать формально-оперативные геометрические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;

- изучить свойства геометрических фигур, научиться использовать их для решения геометрических задач и задач смежных дисциплин;

- развить пространственные представления и изобразительные умения, освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;

- развить логическое мышление и речь, умение логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;

- сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

4. Структура курса

№ п/п	Раздел	Кол-во часов	В том числе контрольных работ (зачетов)
I	Глава I. Начальные геометрические сведения	10	1
II	Глава II. Треугольники	17	1(1)
III	Глава III. Параллельные прямые	13	1(1)
IV	Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника	18	2(1)
V	Повторение курса геометрии за 7 класс	12	1
Итого		70	6(3)

## Аннотация к рабочей программе по алгебре 8 класса

1. Количество недельных часов: 3 ч
2. Количество часов в год: 102 ч
3. Составители: Хачатурова Т.Ф. (высшая кв. категория), Ремизова Н.Г. (высшая кв. категория)
4. Цели изучения алгебры в 8 классе:

### ***В направлении личностного развития:***

- Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- Формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения
- Формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- Развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

### ***В метапредметном направлении:***

- Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- Развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- Формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики являющейся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.

### ***В предметном направлении:***

- Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- Создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

## 5. Структура курса

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
1	Вводное повторение	0	6
2	Неравенства	19	18
3	Приближенные вычисления	18	6
4	Квадратные корни	12	12
5	Квадратные уравнения	25	25
6	Квадратичная функция	14	13
7	Квадратные неравенства	10	11

<b>8</b>	Итоговое повторение	0	11
<b>9</b>	Итоговый зачет	4	0
	Всего	102	102

## Аннотация к рабочей программе по геометрии 8 класса

1. Количество недельных часов: 2ч
2. Количество часов в год: 70ч
3. Составители: Хачатурова Т.Ф. (высшая кв. категория), Ремизова Н.Г. (высшая кв. категория)
4. Цели изучения геометрии в 8 классе:

### *В направлении личностного развития:*

- Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- Формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения
- Формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- Развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

### *В метапредметном направлении:*

- Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- Развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- Формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики являющейся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.

### *В предметном направлении:*

- Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- Создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

## 5. Содержание курса

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
1	Повторение геометрии 7 класса	-	4
2	Четырехугольники	14	12
3	Площадь	14	14
4	Подобные треугольники	19	19
5	Окружность	17	15
6	Повторение. решение задач	4	6
	Всего:	68	70

## Аннотация к рабочей программе по алгебре 9 класса

1. Количество недельных часов: 3ч

2. Количество часов в год: 102ч

3. Составитель: Козыревская С.В.

4. Цели изучения алгебры в 9 классе:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

- 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.

### 5. Структура курса

№	Раздел	Количество часов в примерной программе	Количество часов в рабочей программе
1	Повторение курса алгебры 7-8 класса	-	6
2	Квадратичная функция	22	21
3	Уравнения и неравенства с одной переменной. Уравнения и неравенства с двумя переменными	33	23
4	Арифметическая и геометрическая прогрессии	15	12
5	Элементы комбинаторики и теории вероятностей	11	6
6	Итоговое повторение курса алгебры 7-9 класса	21	34
	Всего	102	102



## Аннотация к рабочей программе по геометрии 9 класса

1. Количество недельных часов: 2ч

2. Количество часов в год: 68ч

6. Составитель: Козыревская С.В.

3. Цели изучения геометрии в 9 классе:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых в практической деятельности, продолжения образования;
- приобретение опыта планирования и осуществления алгоритмической деятельности;
- освоение навыков и умений проведения доказательств, обоснования выбора решений;
- приобретение умений ясного и точного изложения мыслей; развить пространственные представления и умения, помочь освоить основные факты и методы планиметрии;
- научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов.

4. Содержание курса

№ п/п	Раздел	Количество часов в рабочей программе	Количество часов в примерной программе
1	Повторение курса геометрии 8 класса	5	3
2	Векторы	8	8
3	Метод координат	11	13
4	Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.	16	16
5	Длина окружности и площадь круга	10	8
6	Движения	2	4
7	Итоговое повторение	16	16
	Итого	68	68

## Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам анализа 10 класса (базовый, профильный уровень)

1. Количество недельных часов: 5 ч
2. Количество часов в год: 175 ч
3. Составитель: Ремизова Н.Г. (высшая кв. категория)
4. Цели изучения алгебры в 10 классе:

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;

- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;

- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;

- **воспитание** средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

### 5. Содержание курса (базовый уровень)

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
1	Вводное повторение	4	10
2	Степень с действительным показателем	11	20
3	Степенная функция	13	20
4	Показательная функция	10	25
5	Логарифмическая функция	15	27
6	Тригонометрические формулы	20	28
7	Тригонометрические уравнения	15	27
8	Итоговое повторение	-	18
9	Итого:	85	175

**6. Содержание курса (профильный уровень)**

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
<b>1</b>	Вводное повторение	4	10
	Делимость чисел	10	7
	Многочлены. Алгебраические уравнения	17	15
<b>2</b>	Степень с действительным показателем	13	13
<b>3</b>	Степенная функция	16	15
<b>4</b>	Показательная функция	11	15
<b>5</b>	Логарифмическая функция	17	27
<b>6</b>	Тригонометрические формулы	24	28
<b>7</b>	Тригонометрические уравнения	21	27
<b>8</b>	Итоговое повторение	3	18
<b>9</b>	Итого:	136	175

## Аннотация к рабочей программе по геометрии 10 класса

1. Количество недельных часов: 2ч
2. Количество часов в год: 70ч
3. Составитель: Ремизова Н.Г. (высшая кв. категория)
4. Цели изучения геометрии в 10 классе:

- развитие логического мышления, пространственного воображения и интуиции, критичности мышления на уровне, необходимом для продолжения образования и самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений, в будущей профессиональной деятельности;
- воспитание средствами геометрии культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры.

### 5. Содержание курса.

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
1	Вводное повторение	-	4
2	Прямые и плоскости в пространстве	24	26
3	Многогранники	28	20
4	Векторы	10	10
5	Обобщающее повторение	6	10
	Всего	68	70

## Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам анализа 11 класса

1. Количество недельных часов: 5 ч (базовый уровень), 5 ч (профильный уровень)
2. Количество часов в год: 170 ч (базовый уровень), 170 ч (профильный уровень)
3. Составитель: Хачатурова Т.Ф. (высшая кв. категория); Чеканова Н.В. (высшая кв. категория);
4. Цели изучения алгебры в 11 классе:
  - **систематическое изучение** функций как важнейшего математического объекта средствами алгебры и математического анализа, раскрытие политехнических и прикладных значений общих методов математики, связанных с исследованием функций, подготовка необходимого аппарата для изучения геометрии и физики.
  - **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.

### 5. Содержание курса (профильный уровень)

#### 11а класс

№ пп	Раздел / Тема	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
1.	Повторение курса алгебры 10 класса	0	5
2.	Тригонометрические функции	19	22
3.	Производная и её геометрический смысл	22	28
4.	Применение производной к исследованию функций	16	20
5.	Первообразная и интеграл	15	18
6.	Комбинаторика	10	14
7.	Элементы теории вероятностей.	9	13
8.	Комплексные числа	13	15
9.	Уравнения и неравенства с двумя переменными	10	10

10.	Итоговое повторение	22	25
	Итого	136	170

### 11б класс (базовый уровень)

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
1	Вводное повторение	-	9
2	Тригонометрические функции	18	14
3	Производная и её геометрический смысл	18	16
	Применение производной к исследованию функций	13	15
	Первообразная и интеграл	10	9
	Комбинаторика	9	4
	Элементы теории вероятностей	7	7
	Уравнения и неравенства с двумя переменными	7	-
	Итоговое повторение	19	14
	Подготовка к итоговой аттестации	-	82
	Итого:	102	170

## Аннотация к рабочей программе по геометрии 11 класса

1. Количество недельных часов: 2ч

2. Количество часов в год: 68ч

3. Составитель: Хачатурова Т.Ф. (высшая кв. категория); Чеканова Н.В. (высшая кв. категория);

4. Цели изучения геометрии в 11 классе:

- **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.

5. Содержание курса

№ пп	Раздел / Тема	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
1.	Вводное повторение	-	4
2.	Метод координат в пространстве. Движения	18	12
3.	Цилиндр, Конус, Шар	20	16
4.	Объемы тел	19	18
5.	Итоговое повторение	11	18
	<b>Всего</b>	<b>68</b>	<b>68</b>