

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Гиагинского района  
«Средняя общеобразовательная школа № 1»

Рассмотрено  
на заседании МО  
пр.№ 1 от 30.09.17г  
*Дтф / Вешняк С.В. /*

Согласовано  
Зам. Директора по УВР  
*Савельникова Н.Н.*  
Савельникова Н.Н.

Утверждаю  
Приказ  
№ 127 от 01.09.2017г  
Директор школы  
*Боробьева Е.В.*  
Боробьева Е.В.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
учебного курса  
**МАТЕМАТИКИ**  
**6 КЛАСС**

на 2017-2018 учебный год



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. Рабочая программа составлена на основе следующих документов:

1. Федеральный закон «Об Образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012
2. Закон Республики Адыгея от 27 декабря 2013 № 264 «Об Образовании в Республике Адыгея»
3. Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ СОШ № 1 Гиагинского района
4. Положения о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ МБОУ СОШ № 1 Гиагинского района
5. Учебный план МБОУ СОШ №1 Гиагинского района на 2017-2018 учебный год
6. Программа по математике (5-6 кл.). Авторы: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.
7. Математика. 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2017.

### 2. Цели и задачи

#### 2.1 Цели курса

- 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.

#### 2.2 Задачи курса

- систематическое развитие понятия числа;
- выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики;
- подготовка обучающихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии;
- воспитание инициативной, ответственной, целеустремленной личности, умеющей применять полученные знания и умения в собственной практике.

## Предметные результаты изучения математики

### Научится в 6 классе:

#### *Числа*

- Оперировать на базовом уровне понятиями: натуральное число, целое число, обыкновенная дробь, десятичная дробь, смешанное число;
- использовать свойства чисел и правила действий с рациональными числами при выполнении вычислений;
- использовать признаки делимости на 2, 5, 3, 9, 10 при выполнении вычислений и решении несложных задач;
- выполнять округление рациональных чисел в соответствии с правилами;
- находить НОД и НОК чисел и использовать их при решении задач;
  - оценивать результаты вычислений при решении практических задач;
  - выполнять сравнение чисел в реальных ситуациях;

#### **Текстовые задачи**

- Решать несложные сюжетные задачи разных типов на все арифметические действия;
- строить модель условия задачи (в виде таблицы, схемы, рисунка), в которой даны значения двух из трех взаимосвязанных величин, с целью поиска решения задачи;
  - знать различие скоростей объекта в стоячей воде, против течения и по течению реки;
  - решать задачи на нахождение части числа и числа по его части;
  - решать несложные логические задачи методом рассуждений.

#### **В повседневной жизни и при изучении других предметов:**

- применять правила приближенных вычислений при решении практических задач и решении задач других учебных предметов;

- составлять числовые выражения и оценивать их значения при решении практических задач и задач из других учебных предметов.

## **Наглядная геометрия**

### **Геометрические фигуры**

- Оперировать на базовом уровне понятиями: фигура, точка, отрезок, прямая, луч, ломаная, угол, многоугольник, треугольник и четырехугольник, прямоугольник и квадрат, окружность и круг, прямоугольный параллелепипед, куб, шар.

Изображать изучаемые фигуры от руки и с помощью линейки и циркуля.

#### **В повседневной жизни и при изучении других предметов:**

- решать практические задачи с применением простейших свойств фигур.

### **Измерения и вычисления**

- выполнять измерение длин, расстояний, величин углов, с помощью инструментов для измерений длин и углов;
- вычислять площади прямоугольников.

#### **В повседневной жизни и при изучении других предметов:**

- вычислять расстояния на местности в стандартных ситуациях, площади прямоугольников;
- выполнять простейшие построения и измерения на местности, необходимые в реальной жизни.

### **История математики**

- описывать отдельные выдающиеся результаты, полученные в ходе развития математики как науки;
- знать примеры математических открытий и их авторов, в связи с отечественной и всемирной историей.

### **Уравнения и неравенства**

- Оперировать понятиями: равенство, числовое равенство, уравнение, корень уравнения, решение уравнения, числовое неравенство.

### Количество учебных часов в соответствии с учебным планом

<i>1 четверть</i>	40
<i>2 четверть</i>	40
<i>3 четверть</i>	50
<i>4 четверть</i>	45
<i>Всего</i>	175

### Контроль уровня обученности

№ п/п	Разделы	Кол-во часов	Формы контроля				
			СР	МД	ПР	Т	КР
1	<b>Повторение курса 5 класса</b>	5					Входная кр
2	Делимость чисел	20					КР-1
3	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	22	СР-1		ПР-1		КР-2,3
4	Умножение и деление обыкновенных дробей.	32	СР-2 СР-3 СР-4			Т-1	КР-4,5,6
5	Отношения и пропорции	19	СР-5 СР-6 СР-7 СР-8			Т-2	КР-7,8
6	Положительные и отрицательные числа.	13		МД-1	ПР-2		КР-9
7	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.	11	СР-9 СР-10	МД-2 МД-3		Т-3	КР-10
8	Умножение и деление положительных и	12	СР-11	МД-4			КР-11

№ п/п	Разделы	Кол-во часов	Формы контроля				
			СР	МД	ПР	Т	КР
	отрицательных чисел.						
9	Решение уравнений.	15	СР-12 СР-13 СР-14			Т-4 Т-5 Т-6	КР-12 КР-13
10	Координаты на плоскости	13	СР-15		ПР-3		КР-14
11	Итоговое повторение курса 6 класса	13					ИКР-15
	<b>Итого:</b>	<u>175</u>	<u>15</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>11</u>

**Таблица сокращений**

<b>СР</b>	Самостоятельная работа
<b>МД</b>	Математический диктант
<b>ПР</b>	Практическая работа
<b>Т</b>	Тест
<b>КР</b>	Контрольная работа
<b>ИКР</b>	Итоговая контрольная работа

**Содержание учебного предмета**

Название раздела	Кол-во часов	Теория	Контроль		Краткое содержание разделов
			Промежуточный	Итоговый	
Делимость чисел.	20	15	4	1	Делители и кратные. Наибольший общий делитель, наименьшее общее кратное. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10. Простые и составные числа. Разложение натурального числа на простые множители. Взаимно простые числа.
Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	22	15	5	2	Основные свойства дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Сложение и вычитание смешанных

					чисел.
Умножение и деление обыкновенных дробей.	32	23	6	3	Умножение дробей. Нахождение дроби от числа. Применение распределительного свойства умножения. Взаимно обратные числа. Деление. Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения.
Отношения и пропорции.	19	14	3	2	Отношения. Пропорция, основные свойства пропорции. Прямая и обратная пропорциональная зависимость. Масштаб. Длина окружности и площадь круга. Шар.
Положительные и отрицательные числа.	13	10	2	1	Координаты на прямой. Противоположные числа. Модуль числа. Сравнение чисел. Изменение величин.
Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.	11	8	2	1	Сложение чисел с помощью координатной прямой. Сложение отрицательных чисел. Сложение чисел с разными знаками. Вычитание.
Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	12	8	3	1	Умножение. Деление. Рациональные числа. Свойства действий с рациональными числами.
Решение уравнений.	15	11	2	2	Раскрытие скобок. Коэффициент. Подобные слагаемые. Решение уравнений.
Координаты на плоскости.	13	10	2	1	Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики. Столбчатые диаграммы.
Повторение.	18		3	1	
Итого	175			15	



### Календарно-тематический план

Номер урока	Название темы урока	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения фактическая
<b>Повторение курса 5 класса</b>				
1.	Десятичные дроби	1		
2.	Десятичные дроби	1		
3.	Решение уравнений	1		
4.	Решение задач с помощью уравнений	1		
<b>5.</b>	<b>Входная контрольная работа</b>	<b>1</b>		
<b>Глава 1. Делимость натуральных чисел 16 часов</b>				
6.	Делители и кратные	1		
7.	Делители и кратные	1		
8.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1		
9.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1		
10.	Признаки делимости на 9, и на 3	1		
11.	Признаки делимости на 9, и на 3	1		
12.	Простые и составные числа	1		
13.	Простые и составные числа	1		
14.	Разложение на простые множители	1		
15.	Разложение на простые множители	1		
16.	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		
17.	Наибольший общий делитель. Взаимно простые	1		

Номер урока	Название темы урока	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения фактическая
	числа			
18.	Наименьшее общее кратное	1		
19.	Наименьшее общее кратное	1		
20.	Обобщающий урок по теме «Делимость чисел»	1		
<b>21.</b>	<b>Контрольная работа №1 «Делимость чисел»</b>	<b>1</b>		
<i>Глава 2. Обыкновенные дроби 22</i>				
22.	Основное свойство дроби	1		
23.	Основное свойство дроби	1		
24.	Сокращение дробей	1		
25.	Сокращение дробей	1		
26.	Сокращение дробей	1		
27.	Приведение дробей к общему знаменателю	1		
28.	Приведение дробей к общему знаменателю	1		
29.	Приведение дробей к общему знаменателю	1		
30.	Сравнение дробей с разными знаменателями	1		
31.	Сравнение дробей с разными знаменателями	1		
32.	Сложение дробей с разными знаменателями	1		
33.	Сложение дробей с разными знаменателями	1		
34.	Сложение дробей с разными знаменателями	1		
35.	Вычитание дробей с разными знаменателями	1		
36.	Вычитание дробей с разными знаменателями	1		
37.	Вычитание дробей с разными знаменателями			
38.	Обобщающий урок по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1		
<b>39.</b>	<b>Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»</b>	<b>1</b>		

Номер урока	Название темы урока	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения фактическая
40.	Анализ контрольной работы Сложение смешанных чисел	1		
41.	Сложение смешанных чисел	1		
42.	Вычитание смешанных чисел	1		
43.	Вычитание смешанных чисел	1		
44.	Обобщающий урок по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1		
<b>45.</b>	<b>Контрольная работа №3 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»</b>	<b>1</b>		
46.	Анализ контрольной работы Умножение дробей	1		
47.	Умножение дробей	1		
48.	Умножение смешанных чисел	1		
49.	Умножение смешанных чисел	1		
50.	Нахождение дроби от числа	1		
51.	Нахождение дроби от числа	1		
52.	Нахождение дроби от числа	1		
53.	Обобщающий урок по теме «Умножение обыкновенных дробей»	1		
<b>54.</b>	<b>Контрольная работа № 4 «Умножение обыкновенных дробей»</b>	<b>1</b>		
55.	Анализ контрольной работы Взаимно обратные числа	1		
56.	Взаимно обратные числа	1		
57.	Деление дробей	1		
58.	Деление дробей	1		

Номер урока	Название темы урока	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения фактическая
59.	Деление дробей	1		
60.	Деление смешанных чисел	1		
61.	Деление смешанных чисел	1		
62.	Деление смешанных чисел	1		
63.	Обобщающий урок по теме «Деление обыкновенных дробей»	1		
<b>64.</b>	<b>Контрольная работа № 5 «Деление обыкновенных дробей»</b>	<b>1</b>		
65.	Анализ контрольной работы Нахождение числа по заданному значению его дроби	1		
66.	Нахождение числа по заданному значению его дроби	1		
67.	Нахождение числа по заданному значению его дроби	1		
68.	Преобразование обыкновенной дроби в десятичную	1		
69.	Преобразование обыкновенной дроби в десятичную	1		
70.	Бесконечные периодические десятичные дроби	1		
71.	Десятичное приближение обыкновенной дроби	1		
72.	Обобщающий урок по теме «Дробные выражения»	1		
<b>73.</b>	<b>Контрольная работа №6 «Дробные выражения»</b>	<b>1</b>		
<b>Глава 3. Отношения и пропорции 22</b>				
74.	Анализ контрольной работы Отношения.	1		

Номер урока	Название темы урока	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения фактическая
75.	Отношения.	1		
76.	Отношения.	1		
77.	Пропорции	1		
78.	Пропорции	1		
79.	Пропорции	1		
80.	Процентное отношение двух чисел	1		
81.	Процентное отношение двух чисел	1		
82.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1		
83.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1		
84.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1		
85.	Деление чисел в данном отношении	1		
86.	Деление чисел в данном отношении	1		
87.	Обобщающий урок по теме «Пропорции»	1		
<b>88.</b>	<b>Контрольная работа №7 «Пропорции»</b>	<b>1</b>		
89.	Анализ контрольной работы Окружность и круг	1		
90.	Окружность и круг	1		
91.	Длина окружности. Площадь круга	1		
92.	Длина окружности. Площадь круга	1		
93.	Цилиндр, конус, шар	1		
94.	Цилиндр, конус, шар	1		
95.	Диаграммы	1		
96.	Диаграммы	1		

Номер урока	Название темы урока	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения фактическая
97.	Случайные события. Вероятность случайного события.	1		
98.	Случайные события. Вероятность случайного события.	1		
99.	Случайные события. Вероятность случайного события.	1		
100.	Обобщающий урок по теме «Длина окружности и площадь круга»	1		
<b>101.</b>	<b>Контрольная работа №8 «Длина окружности и площадь круга»</b>	<b>1</b>		<b>Контрольная работа</b>
<b>Глава 4. Рациональные числа и действия над ними</b>				
102.	Анализ контрольной работы Положительные и отрицательные числа	1		
103.	Положительные и отрицательные числа	1		
104.	Положительные и отрицательные числа	1		
105.	Координатная прямая	1		
106.	Координатная прямая	1		
107.	Целые числа. Рациональные числа	1		
108.	Целые числа. Рациональные числа	1		
109.	Модуль числа	1		
110.	Модуль числа	1		
111.	Сравнение чисел	1		
112.	Сравнение чисел	1		
113.	Сравнение чисел	1		
114.	Обобщающий урок по теме « <i>Противоположные числа и модуль</i> »			

Номер урока	Название темы урока	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения фактическая
115.	<b>Контрольная работа №9 «Противоположные числа и модуль»</b>			
116.	Анализ контрольной работы Сложение рациональных чисел	1		
117.	Сложение рациональных чисел	1		
118.	Сложение отрицательных чисел	1		
119.	Сложение отрицательных чисел	1		
120.	Сложение чисел с разными знаками	1		
121.	Сложение чисел с разными знаками	1		
122.	Свойства сложения рациональных чисел	1		
123.	Свойства сложения рациональных чисел	1		
124.	Вычитание рациональных чисел	1		
125.	Вычитание рациональных чисел	1		
126.	Обобщающий урок по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1		
127.	<b>Контрольная работа №9 по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»</b>	1		
128.	Анализ контрольной работы Умножение рациональных чисел	1		
129.	Умножение рациональных чисел	1		
130.	Умножение рациональных чисел	1		
131.	Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент	1		
132.	Переместительное и сочетательное свойства	1		

Номер урока	Название темы урока	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения фактическая
	умножения рациональных чисел. Коэффициент			
133.	Распределительное свойство умножения	1		
134.	Распределительное свойство умножения	1		
135.	Распределительное свойство умножения	1		
136.	Деление рациональных чисел	1		
137.	Деление рациональных чисел	1		
138.	Деление рациональных чисел	1		
139.	Обобщающий урок по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»	1		
<b>140.</b>	<b>Контрольная работа №10 по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»</b>	<b>1</b>		
141.	Анализ контрольной работы Решение уравнений	1		
142.	Решение уравнений	1		
143.	Решение уравнений	1		
144.	Решение задач с помощью уравнений	1		
145.	Решение задач с помощью уравнений	1		
146.	Решение задач с помощью уравнений	1		
147.	Обобщающий урок по теме « <i>Решение уравнений и задач с помощью уравнений</i> »			
148.	<b>Контрольная работа № 11 по теме «Решение уравнений и задач с помощью уравнений»</b>			
149.	Анализ контрольной работы Перпендикулярные прямые	1		
150.	Перпендикулярные прямые	1		



Номер урока	Название темы урока	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения фактическая
151.	Осевая и центральная симметрии	1		
152.	Осевая и центральная симметрии	1		
153.	Параллельные прямые	1		
154.	Параллельные прямые	1		
155.	Координатная плоскость	1		
156.	Координатная плоскость	1		
157.	Координатная плоскость	1		
158.	Графики	1		
159.	Графики	1		
160.	Обобщающий урок по теме «Координатная плоскость»	1		
<b>161.</b>	<b>Контрольная работа №12 по теме «Координатная плоскость»</b>	<b>1</b>		
<b>Итоговое повторение</b>				
162.	Анализ контрольной работы <b>Повторение.</b> Наибольший общий делитель	1		
163.	<b>Повторение.</b> Наименьшее общее кратное	1		
164.	<b>Повторение.</b> Сложение дробей с разными знаменателями	1		
165.	<b>Повторение.</b> Вычитание дробей с разными знаменателями	1		
166.	<b>Повторение.</b> Умножение и деление дробей с разными знаменателями	1		
167.	<b>Повторение.</b> Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	1		
168.	<b>Повторение.</b> Умножение и деление	1		

Номер урока	Название темы урока	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения фактическая
	положительных и отрицательных чисел			
169.	<b>Повторение.</b> Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	1		
170.	<b>Повторение.</b> Рисуем по координатам	1		
171.	<b>Повторение.</b> Рисуем по координатам	1		
172.	<b>Повторение.</b> Рисуем по координатам			
<b>173.</b>	<b>Итоговая контрольная работа</b>	<b>1</b>		
<b>174.</b>	<b>Итоговая контрольная работа</b>	<b>1</b>		
175.	<i>Анализ контрольной работы</i>	1		