

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа № 6» города Смоленска

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Руководитель ШМО  /Л.Б. Маричева / Протокол от 28 августа 2017г. №1	Заместитель директора  И.Л. Старостенко / 28 августа 2017г.	Директор школы  / С.С. Орлов/ Приказ от 29 августа 2017г. № 47/2 –ОД

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по математике для 6а, 6б классов

учителя высшей квалификационной категории

Старостенко И.Л.

2017/2018 учебный год

## Пояснительная записка

*Сведения о программе.*

Рабочая программа по учебнику «Математика 6.» Виленкин Н.Я., В.И.Жохов, А.С.Чесноков, С.И.Шварцбурд., Москва "Мнемозина" 2013г.

*Информация об используемом учебнике.*

Н. Я. Виленкин и др. «Математика 6 класс». Учебник для 6 класса общеобразовательных учреждений. – М.: Мнемозина, 2015.

*Информация о внесенных изменениях в примерную или авторскую программу и их обоснование:* изменения не вносились.

*Информация о количестве учебных часов, на которое рассчитана рабочая программа.*

За учебный год 204 часа, 6 часов в неделю.

Плановых контрольных работ 14.

Административная контрольная работа 1.

Контрольная работа в рамках промежуточной аттестации 1.

*В качестве приложения к рабочей программе дано календарно-тематическое планирование индивидуально- групповых занятий по математике (0,5 часа в неделю, 17 часов в год).*

## Планируемые результаты изучения учебного предмета (курса)

### *Предметные результаты*

#### ***Арифметика***

*Ученик научится:*

-выполнять устно арифметические действия: сложение и вычитание двузначных чисел и десятичных дробей с двумя знаками, умножение однозначных чисел, арифметические операции с обыкновенными дробями с однозначным знаменателем и числителем;

-переходить от одной формы записи чисел к другой, представлять десятичную дробь в виде обыкновенной и в простейших случаях обыкновенную в виде десятичной, проценты — в виде дроби и дробь – в виде процентов

-выполнять арифметические действия с рациональными числами, сравнивать рациональные числа; находить значения числовых выражений;

-округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел с недостатком и с избытком, выполнять оценку числовых выражений;

-пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;

-решать текстовые задачи, включая задачи, связанные с отношением и с пропорциональностью величин, дробями и процентами.

*Ученик получит возможность научиться* использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

-решения несложных практических расчетных задач, в том числе с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера;  
-устной прикидки и оценки результата вычислений; проверки результата вычисления, с использованием различных приемов.

### ***Алгебра***

*Ученик научится:*

-составлять буквенные выражения и формулы по условиям задач; осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления, выражать из формул одну переменную через остальные;  
-решать линейные уравнения;  
-изображать числа точками на координатной прямой;  
-определять координаты точки плоскости, строить точки с заданными координатами.

*Ученик получит возможность научиться* использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

-выполнения расчетов по формулам, для составления формул, выражающих зависимости между реальными величинами; для нахождения нужной формулы в справочных материалах.

### ***Геометрия***

*Ученик научится:*

-распознавать изученные геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;  
-изображать изученные геометрические фигуры;  
-распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела.

*Ученик получит возможность научиться* использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

-построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир).

### ***Личностные результаты***

*Ученик научится:*

-быть социально мобильным;  
-понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;  
-контролировать процесс и результат учебной математической деятельности.

*Ученик получит возможность научиться:*

-умению распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;  
-эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;  
-учебно-исследовательской, творческой и другим видам деятельности.

## Метапредметные результаты

*Ученик научится:*

- осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
- адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.

*Ученик получит возможность научиться:*

- видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимания необходимости их проверки;
- понимать сущность алгоритмических предписаний и действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- способности планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

## Содержание учебного предмета, курса

### **Делимость чисел.**

Делители и кратные числа. Общий делитель и общее кратное. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10. Простые и составные числа. Разложение натурального числа на простые множители.

### **Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.**

Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Понятие о наименьшем общем знаменателе нескольких дробей. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей. Решение текстовых задач.

### **Умножение и деление обыкновенных дробей.**

Умножение дробей. Нахождение дроби от числа. Применение распределительного свойства умножения. Взаимно обратные числа. Деление. Нахождение числа по его дроби.

Дробные выражения.

### **Отношения и пропорции.**

Пропорция. Основное свойство пропорции. Решение задач с помощью пропорции. Понятия о прямой и обратной пропорциональностях величин. Задачи на пропорции. Масштаб. Формулы длины окружности и площади круга. Шар.

### **Положительные и отрицательные числа.**

Положительные и отрицательные числа. Противоположные числа. Модуль числа и его геометрический смысл. Сравнение чисел. Изменение величин. Целые числа. Изображение чисел на координатной прямой. Координата точки.

### **Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.**

Сложение чисел с помощью координатной прямой. Сложение отрицательных чисел.

Сложение чисел с разными знаками. Вычитание.

### **Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.**

Умножение и деление положительных и отрицательных чисел. Понятие о рациональном числе. Десятичное приближение обыкновенной дроби. Применение законов арифметических действий для рационализации вычислений.

### **Решение уравнений.**

Простейшие преобразования выражений: раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых. Решение линейных уравнений. Примеры решения текстовых задач с помощью линейных уравнений.

### **Координаты на плоскости.**

Построение перпендикуляра к прямой и параллельных прямых с помощью чертежного треугольника и линейки.

Прямоугольная система координат на плоскости, абсцисса и ордината точки.

Примеры графиков, диаграмм.

### **Повторение. Решение задач.**

## Календарно-тематическое планирование

### 6а класс

№ п/п	Тема урока.	Ко- личе- ство часов	Дата проведения урока	
			По плану	Факти- чески
<b>1. Делимость чисел – 22 ч.</b>				
1.	Делители и кратные	1	04.09	
2.	Решение задач на нахождение делителя и кратных чисел	1	05.09	
3.	Нахождение делителей и кратных чисел	1	05.09	
4.	Признаки делимости на 2,5,10	1	06.09	
5.	Признаки делимости на 2,5,10	1	07.09	
6.	Признаки делимости на 9 и на 3	1	08.09	
7.	Признаки делимости на 9 и на 3	1	11.09	
8.	Простые и составные числа	1	12.09	
9.	Простые и составные числа	1	12.09	
10.	Разложение на простые множители	1	13.09	
11.	Разложение на простые множители	1	14.09	
12.	Разложение на простые множители	1	15.09	
13.	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	18.09	
14.	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	19.09	
15.	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	19.09	
16.	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	20.09	
17.	Наименьшее общее кратное	1	21.09	
18.	Наименьшее общее кратное	1	22.09	
19.	Наименьшее общее кратное	1	25.09	
20.	Наименьшее общее кратное	1	26.09	
<b>21.</b>	<b>Контрольная работа № 1 по теме «НОД и НОК чисел»</b>	1	26.09	
<b>2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями – 27 ч.</b>				
22.	Основное свойство дроби	1	27.09	
23.	Основное свойство дроби	1	28.09	
24.	Сокращение дробей	1	29.09	
25.	Сокращение дробей	1	02.10	
26.	Сокращение дробей	1	03.10	
27.	Приведение дробей к общему знаменателю	1	03.10	
28.	Приведение дробей к общему знаменателю	1	04.10	
29.	Приведение дробей к общему знаменателю	1	05.10	
30.	Сравнение дробей с разными знаменателями	1	06.10	
31.	Сравнение дробей с разными знаменателями	1	09.10	
32.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	10.10	
33.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	10.10	
34.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	11.10	
35.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	12.10	
36.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	13.10	

37.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	16.10	
<b>38.</b>	<b>Контрольная работа № 2</b> по теме «Сокращение, сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1	17.10	
39.	Административная контрольная работа	1	17.10	
40.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	18.10	
41.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	19.10	
42.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	20.10	
43.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	23.10	
44.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	24.10	
45.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	25.10	
<b>46.</b>	<b>Сложение и вычитание смешанных чисел</b>	1	26.10	
<b>47.</b>	<b>Контрольная работа № 3</b> по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1	27.10	
48.	Резервный урок	1	30.10	
<b>3. Умножение и деление обыкновенных дробей- 34 часа.</b>				
49.	Умножение дробей	1	07.11	
50.	Умножение дробей	1	07.11	
51.	Умножение дробей	1	08.11	
52.	Умножение дробей	1	09.11	
53.	Нахождение дроби от числа	1	10.11	
54.	Нахождение дроби от числа	1	13.11	
55.	Нахождение дроби от числа	1	14.11	
56.	Нахождение дроби от числа	1	14.11	
57.	Нахождение дроби от числа	1	15.11	
58.	Применение распределительного свойства умножения	1	16.11	
59.	Применение распределительного свойства умножения	1	17.11	
60.	Применение распределительного свойства умножения	1	20.11	
61.	Применение распределительного свойства умножения	1	21.11	
<b>62.</b>	<b>Контрольная работа № 4</b> по теме «Умножение обыкновенных дробей»	1	21.11	
63.	Взаимно обратные числа	1	22.11	
64.	Взаимно обратные числа	1	23.11	
65.	Деление	1	24.11	
66.	Деление	1	27.11	
67.	Деление	1	28.11	
68.	Деление	1	28.11	
69.	Деление	1	29.11	
<b>70.</b>	<b>Контрольная работа № 5</b> по теме «Деление дробей»	1	30.11	
71.	Нахождение числа по его дроби	1	01.12	
72.	Нахождение числа по его дроби	1	04.12	
73.	Нахождение числа по его дроби	1	05.12	
74.	Нахождение числа по его дроби	1	05.12	
75.	Нахождение числа по его дроби	1	06.12	
76.	Дробные выражения	1	07.12	
77.	Дробные выражения	1	08.12	
78.	Дробные выражения	1	11.12	
<b>79.</b>	<b>Контрольная работа № 6</b> по теме «Дробные выражения»	1	12.12	
<b>4. Отношения и пропорции-22ч.</b>				

80.	Отношения	1	12.12	
81.	Отношения	1	13.12	
82.	Отношения	1	14.12	
83.	Отношения	1	15.12	
84.	Пропорции	1	18.12	
85.	Пропорции	1	19.12	
86.	Пропорции	1	19.12	
87.	Пропорции	1	20.12	
88.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	21.12	
89.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	22.12	
90.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости		25.12	
91.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости		26.12	
<b>92.</b>	<b>Контрольная работа № 7 по теме «Отношения и пропорции»</b>	1	26.12	
93.	Масштаб	1	27.12	
94.	Масштаб	1	28.12	
95.	Длина окружности и площадь круга	1	09.01	
96.	Длина окружности и площадь круга	1	09.01	
97.	Шар	1	10.01	
98.	Шар	1	11.01	
<b>99.</b>	<b>Контрольная работа № 8 по теме «Окружность и круг»</b>	1	12.01	
	<b>5. Положительные и отрицательные числа- 12 ч.</b>			
100.	Координаты на прямой	1	15.01	
101.	Координаты на прямой	1	16.01	
102.	Противоположные числа	1	16.01	
103.	Противоположные числа	1	17.01	
104.	Модуль числа	1	18.01	
105.	Модуль числа	1	19.01	
106.	Сравнение чисел	1	22.01	
107.	Сравнение чисел	1	23.01	
108.	Изменение величин	1	23.01	
109.	Изменение величин	1	24.01	
<b>110.</b>	<b>Контрольная работа № 9 по теме «Противоположные числа и модуль»</b>	1	25.01	
	<b>6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел-21 ч.</b>			
111.	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	26.01	
112.	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	29.01	
113.	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	30.01	
114.	Сложение отрицательных чисел	1	30.01	
115.	Сложение отрицательных чисел	1	31.01	
116.	Сложение отрицательных чисел	1	01.02	
117.	Сложение чисел с разными знаками	1	02.02	
118.	Сложение чисел с разными знаками	1	05.02	
119.	Сложение чисел с разными знаками	1	06.02	
120.	Сложение чисел с разными знаками	1	06.02	
121.	Сложение чисел с разными знаками	1	07.02	
122.	Сложение чисел с разными знаками	1	08.02	
123.	Сложение чисел с разными знаками	1	09.02	



124.	Вычитание	1	12.02	
125.	Вычитание	1	13.02	
126.	Вычитание	1	13.02	
127.	Вычитание	1	14.02	
128.	Вычитание	1	15.02	
129.	Вычитание	1	16.02	
<b>130.</b>	<b>Контрольная работа № 10</b> по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1	19.02	
<b>7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел- 19 ч.</b>				
131.	Умножение	1	20.02	
132.	Умножение	1	20.02	
133.	Умножение	1	21.02	
134.	Умножение	1	22.02	
135.	Умножение	1	26.02	
136.	Умножение	1	27.02	
137.	Деление	1	27.02	
138.	Деление	1	28.02	
139.	Деление	1	01.03	
140.	Деление	1	02.03	
141.	Деление	1	05.03	
142.	Рациональные числа	1	06.03	
143.	Рациональные числа	1	06.03	
144.	Свойства действий с рациональными числами	1	07.03	
145.	Свойства действий с рациональными числами	1	12.03	
146.	Свойства действий с рациональными числами	1	13.03	
147.	Свойства действий с рациональными числами	1	13.03	
<b>148.</b>	<b>Контрольная работа № 11</b> по теме «Умножение и деление рациональных чисел»	1	14.03	
<b>8. Решение уравнений- 20 ч.</b>				
149.	Раскрытие скобок	1	15.03	
150.	Раскрытие скобок	1	16.03	
151.	Раскрытие скобок	1	19.03	
152.	Раскрытие скобок	1	20.03	
153.	Коэффициент	1	20.03	
154.	Коэффициент	1	21.03	
155.	Подобные слагаемые	1	22.03	
156.	Подобные слагаемые	1	23.03	
157.	Подобные слагаемые	1	02.04	
<b>158.</b>	<b>Контрольная работа № 12</b> по теме «Раскрытие скобок»	1	03.04	
159.	Решение уравнений	1	03.04	
160.	Решение уравнений	1	04.04	
161.	Решение уравнений	1	05.04	
162.	Решение уравнений	1	06.04	
163.	Решение уравнений	1	09.04	
164.	Решение уравнений	1	10.04	
165.	Решение уравнений	1	10.04	
166.	Решение уравнений	1	11.04	
<b>167.</b>	<b>Контрольная работа № 13</b> по теме «Решение уравнений»	1	12.04	

<b>9. Координаты на плоскости- 15 часов.</b>				
168.	Перпендикулярные прямые	1	13.04	
169.	Параллельные прямые	1	16.04	
170.	Параллельные прямые	1	18.04	
171.	Параллельные прямые	1	19.04	
172.	Координатная плоскость	1	20.04	
173.	Координатная плоскость	1	23.04	
174.	Координатная плоскость	1	24.04	
175.	Координатная плоскость	1	24.04	
176.	Координатная плоскость	1	25.04	
177.	Столбчатые диаграммы	1	26.04	
178.	Столбчатые диаграммы	1	27.04	
179.	Графики	1	03.05	
180.	Графики	1	04.05	
181.	Графики	1	07.05	
<b>182.</b>	<b>Контрольная работа № 14 по теме «Координатная плоскость»</b>	1	08.05	
<b>10. Повторение. Решение задач - 12 ч.</b>				
183.	Признаки делимости	1	08.05	
184.	Арифметические действия с обыкновенными дробями	1	10.05	
185.	Арифметические действия с обыкновенными дробями	1	11.05	
186.	Отношения и пропорции	1	14.05	
187.	Умножение и деление рациональных чисел	1	15.05	
188.	Умножение и деление рациональных чисел	1	16.05	
189.	Решение уравнений	1	17.05	
190.	Решение задач с помощью уравнения	1	18.05	
191.	Координатная плоскость	1	21.05	
<b>192.</b>	<b>Промежуточная итоговая аттестация за курс математики 6 класса</b>	1	22.05	
193.	Резерв	1	22.05	
195	Резерв	1	23.05	
196	Резерв	1	24.05	
197	Резерв	1	25.05	
198	Резерв	1	28.05	
199	Резерв	1	29.05	
200	Резерв	1	29.05	
201	Резерв	1	30.05	
202	Резерв	1	30.05	
203	Резерв	1	31.05	
204	Резерв	1	31.05	
<b>ИТОГО</b>		<b>204</b>		

## Приложение

### Календарно-тематическое планирование индивидуально-групповых занятий

№ п/п	Тема урока.	Количе- ство часов	Дата проведения урока	
			По плану	Фактиче- ски
1	Нахождение делителей и кратных чисел	1	06.09	
2	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	20.09	
3	Основное свойство дроби. Сокращение дробей	1	04.10	
4	Умножение дробей	1	18.10	
5	Нахождение дроби от числа	1	08.11	
6	Нахождение числа по его дроби	1	22.11	
7	Дробные выражения	1	06.12	
8	Пропорции	1	20.12	
9	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	10.01	
10	Сложение чисел с разными знаками	1	24.01	
11	Вычитание	1	07.02	
12	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	1	21.02	
13	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	1	07.03	
14	Раскрытие скобок	1	21.03	
15	Подобные слагаемые	1	11.04	
16	Решение уравнений	1	25.04	
17	Решение уравнений	1	23.05	
	Итого	17		

## Календарно-тематическое планирование

### 6б класс

№ п/п	Тема урока.	Ко- личе- ство часов	Дата проведения урока	
			По плану	Факти- чески
<b>1. Делимость чисел – 22 ч.</b>				
1	Делители и кратные	1	04.09	
2	Решение задач на нахождение делителя и кратных чисел	1	05.09	
3	Нахождение делителей и кратных чисел	1	06.09	
4	Признаки делимости на 2,5,10	1	07.09	
5	Признаки делимости на 2,5,10	1	07.09	
6	Признаки делимости на 9 и на 3	1	08.09	
7	Признаки делимости на 9 и на 3	1	11.09	
8	Простые и составные числа	1	12.09	
9	Простые и составные числа	1	13.09	
10	Разложение на простые множители	1	14.09	
11	Разложение на простые множители	1	14.09	
12	Разложение на простые множители	1	15.09	
13	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	18.09	
14	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	19.09	
15	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	20.09	
16	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	21.09	
17	Наименьшее общее кратное	1	21.09	
18	Наименьшее общее кратное	1	22.09	
19	Наименьшее общее кратное	1	25.09	
20	Наименьшее общее кратное	1	26.09	
21	<b>Контрольная работа № 1 по теме «НОД и НОК чисел»</b>	1	27.09	
<b>2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями – 27 ч.</b>				
22	Основное свойство дроби	1	28.09	
23	Основное свойство дроби	1	29.09	
24	Сокращение дробей	1	02.10	
25	Сокращение дробей	1	03.10	
26	Сокращение дробей	1	04.10	
27	Приведение дробей к общему знаменателю	1	05.10	
28	Приведение дробей к общему знаменателю	1	05.10	
29	Приведение дробей к общему знаменателю	1	06.10	
30	Сравнение дробей с разными знаменателями	1	09.10	
31	Сравнение дробей с разными знаменателями	1	10.10	
32	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	11.10	
33	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	12.10	
34	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	12.10	
35	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	13.10	
36	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	16.10	
37	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	17.10	

	<b>Контрольная работа № 2</b> по теме «Сокращение, сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1	18.10	
38	Административная контрольная работа	1	19.10	
39	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	19.10	
40	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	20.10	
41	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	23.10	
42	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	24.10	
43	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	25.10	
44	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	26.10	
45	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	26.10	
<b>46</b>	<b>Контрольная работа № 3</b> по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1	27.10	
47	Резервный урок	1	30.10	
	<b>3. Умножение и деление обыкновенных дробей- 34 часа.</b>			
48	Умножение дробей	1	07.11	
49	Умножение дробей	1	08.11	
50	Умножение дробей	1	09.11	
51	Умножение дробей	1	09.11	
52	Нахождение дроби от числа	1	10.11	
53	Нахождение дроби от числа	1	13.11	
54	Нахождение дроби от числа	1	14.11	
55	Нахождение дроби от числа	1	15.11	
56	Нахождение дроби от числа	1	16.11	
57	Применение распределительного свойства умножения	1	16.11	
58	Применение распределительного свойства умножения	1	17.11	
59	Применение распределительного свойства умножения	1	20.11	
60	Применение распределительного свойства умножения	1	21.11	
<b>61</b>	<b>Контрольная работа № 4</b> по теме «Умножение обыкновенных дробей»	1	22.11	
62	Взаимно обратные числа	1	23.11	
63	Взаимно обратные числа	1	23.11	
64	Деление	1	24.11	
65	Деление	1	27.11	
66	Деление	1	28.11	
67	Деление	1	29.11	
68	Деление	1	30.11	
<b>69</b>	<b>Контрольная работа № 5</b> по теме «Деление дробей»	1	30.11	
70	Нахождение числа по его дроби	1	01.12	
71	Нахождение числа по его дроби	1	04.12	
72	Нахождение числа по его дроби	1	05.12	
73	Нахождение числа по его дроби	1	06.12	
74	Нахождение числа по его дроби	1	07.12	
75	Дробные выражения	1	07.12	
76	Дробные выражения	1	08.12	
77	Дробные выражения	1	11.12	
<b>78</b>	<b>Контрольная работа № 6</b> по теме «Дробные выражения»	1	12.12	
	<b>4. Отношения и пропорции-22ч.</b>			
79	Отношения	1	13.12	

80	Отношения	1	14.12	
81	Отношения	1	14.12	
82	Отношения	1	15.12	
83	Пропорции	1	18.12	
84	Пропорции	1	19.12	
85	Пропорции	1	20.12	
86	Пропорции	1	21.12	
87	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	21.12	
88	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	22.12	
89	Прямая и обратная пропорциональные зависимости		25.12	
90	Прямая и обратная пропорциональные зависимости		26.12	
<b>91</b>	<b>Контрольная работа № 7 по теме «Отношения и пропорции»</b>	1	27.12	
92	Масштаб	1	28.12	
93	Масштаб	1	28.12	
94	Длина окружности и площадь круга	1	09.01	
95	Длина окружности и площадь круга	1	10.01	
96	Шар	1	11.01	
97	Шар	1	11.01	
<b>98</b>	<b>Контрольная работа № 8 по теме «Окружность и круг»</b>	1	12.01	
	<b>5. Положительные и отрицательные числа- 12 ч.</b>			
99	Координаты на прямой	1	15.01	
100	Координаты на прямой	1	16.01	
101	Противоположные числа	1	17.01	
102	Противоположные числа	1	18.01	
103	Модуль числа	1	18.01	
104	Модуль числа	1	19.01	
105	Сравнение чисел	1	22.01	
106	Сравнение чисел	1	23.01	
107	Изменение величин	1	24.01	
108	Изменение величин	1	25.01	
<b>109</b>	<b>Контрольная работа № 9 по теме «Противоположные числа и модуль»</b>	1	25.01	
	<b>6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел-21 ч.</b>			
110	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	26.01	
111	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	29.01	
112	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	30.01	
113	Сложение отрицательных чисел	1	31.01	
114	Сложение отрицательных чисел	1	01.02	
115	Сложение отрицательных чисел	1	01.02	
116	Сложение чисел с разными знаками	1	02.02	
117	Сложение чисел с разными знаками	1	05.02	
118	Сложение чисел с разными знаками	1	06.02	
119	Сложение чисел с разными знаками	1	07.02	
120	Сложение чисел с разными знаками	1	08.02	
121	Сложение чисел с разными знаками	1	08.02	
122	Сложение чисел с разными знаками	1	09.02	
123	Вычитание	1	12.02	

124	Вычитание	1	13.02	
125	Вычитание	1	14.02	
126	Вычитание	1	15.02	
127	Вычитание	1	15.02	
128	Вычитание	1	16.02	
<b>129</b>	<b>Контрольная работа № 10</b> по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1	19.02	
<b>7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел- 19 ч.</b>				
130	Умножение	1	20.02	
131	Умножение	1	21.02	
132	Умножение	1	22.02	
133	Умножение	1	22.02	
134	Умножение	1	26.02	
135	Умножение	1	27.02	
136	Деление	1	28.02	
137	Деление	1	01.03	
138	Деление	1	01.03	
139	Деление	1	02.03	
140	Деление	1	05.03	
141	Рациональные числа	1	06.03	
142	Рациональные числа	1	07.03	
143	Свойства действий с рациональными числами	1	12.03	
144	Свойства действий с рациональными числами	1	13.03	
145	Свойства действий с рациональными числами	1	14.03	
146	Свойства действий с рациональными числами	1	15.03	
<b>147</b>	<b>Контрольная работа № 11</b> по теме «Умножение и деление рациональных чисел»	1	15.03	
<b>8. Решение уравнений- 20 ч.</b>				
148	Раскрытие скобок	1	16.03	
149	Раскрытие скобок	1	19.03	
150	Раскрытие скобок	1	20.03	
151	Раскрытие скобок	1	21.03	
152	Коэффициент	1	22.03	
153	Коэффициент	1	22.03	
154	Подобные слагаемые	1	23.03	
155	Подобные слагаемые	1	02.04	
156	Подобные слагаемые	1	03.04	
<b>157</b>	<b>Контрольная работа № 12</b> по теме «Раскрытие скобок»	1	04.04	
158	Решение уравнений	1	05.04	
159	Решение уравнений	1	05.04	
160	Решение уравнений	1	06.04	
161	Решение уравнений	1	09.04	
162	Решение уравнений	1	10.04	
163	Решение уравнений	1	11.04	
164	Решение уравнений	1	12.04	
165	Решение уравнений	1	12.04	
<b>166</b>	<b>Контрольная работа № 13</b> по теме «Решение уравнений»	1	13.04	

<b>9. Координаты на плоскости- 15 часов.</b>				
167	Перпендикулярные прямые	1	16.04	
168	Параллельные прямые	1	18.04	
169	Параллельные прямые	1	19.04	
170	Параллельные прямые	1	19.04	
171	Координатная плоскость	1	20.04	
172	Координатная плоскость	1	23.04	
173	Координатная плоскость	1	24.04	
174	Координатная плоскость	1	25.04	
175	Координатная плоскость	1	26.04	
176	Столбчатые диаграммы	1	26.04	
177	Столбчатые диаграммы	1	27.04	
178	Графики	1	03.05	
179	Графики	1	03.05	
180	Графики	1	04.05	
<b>181</b>	<b>Контрольная работа № 14 по теме «Координатная плоскость»</b>	1	07.05	
<b>10. Повторение. Решение задач - 12 ч.</b>				
182	Признаки делимости	1	08.05	
183	Арифметические действия с обыкновенными дробями	1	10.05	
185	Арифметические действия с обыкновенными дробями	1	10.05	
186	Отношения и пропорции	1	11.05	
187	Умножение и деление рациональных чисел	1	14.05	
188	Умножение и деление рациональных чисел	1	15.05	
189	Решение уравнений	1	16.05	
190	Решение задач с помощью уравнения	1	17.05	
191	Координатная плоскость	1	17.05	
<b>192</b>	<b>Промежуточная итоговая аттестация за курс математики 6 класса</b>	1	18.05	
193	Резерв	1	21.05	
194	Резерв	1	22.05	
195	Резерв	1	23.05	
196	Резерв	1	24.25	
197	Резерв	1	24.05	
198	Резерв	1	25.05	
199	Резерв	1	28.05	
200	Резерв	1	29.05	
201	Резерв	1	30.05	
202	Резерв	1	30.05	
203	Резерв	1	31.05	
204	Резерв	1	31.05	
<b>ИТОГО</b>		<b>204</b>		



## Приложение

### Календарно-тематическое планирование индивидуально-групповых занятий

№ п/п	Тема урока.	Количе- ство часов	Дата проведения урока	
			По плану	Фактиче- ски
1	Нахождение делителей и кратных чисел	1	13.09	
2	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	27.09	
3	Основное свойство дроби. Сокращение дробей	1	11.10	
4	Умножение дробей	1	25.10	
5	Нахождение дроби от числа	1	15.11	
6	Нахождение числа по его дроби	1	29.11	
7	Дробные выражения	1	13.12	
8	Пропорции	1	27.12	
9	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	17.01	
10	Сложение чисел с разными знаками	1	31.01	
11	Вычитание	1	14.02	
12	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	1	28.02	
13	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	1	14.03	
14	Раскрытие скобок	1	04.04	
15	Подобные слагаемые	1	18.04	
16	Решение уравнений	1	03.05	
17	Решение уравнений	1	16.05	
	Итого	17		