

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №22
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА И.Я.ФИЛЬКО»
КУРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

«Рассмотрено»
на заседании ШМО
учителей естественно -
научного цикла
МКОУ «СОШ № 22
имени Героя
Советского Союза
И.Я.Филько»
 Н.Ю. Борода
Протокол № 1
от «26» августа 2021 г

«Согласовано»
Заместитель директора по УВР
МКОУ « СОШ № 22
имени Героя Советского
Союза И.Я.Филько»

 /О.Н.Берюмова

«27» августа 2021 г

«Утверждаю»
Директор МКОУ «СОШ № 22
имени Героя Советского
Союза И.Я.Филько»

 /Р.С.Мурадян/

Приказ № 97
от «31» августа 2021 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

основного общего образования
по математике
для 5-6 классов
на 2021-2022 учебный год

Составитель:

Борода Наталья Юрьевна,
учитель математики высшей
квалификационной категории

х. Зайцев, 2021 год

Рабочая программа по предмету «Математика» для 5-6 классов основной школы составлена в соответствии с

- федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации»;
- федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования;
- примерной образовательной программой основного общего образования;
- авторской программой по математике для 5-6 классов общеобразовательных учреждений. Математика: программы: 5–9 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. — М.: Вентана-Граф, 2017г - 112 с.;
- основной образовательной программой основного общего образования МКОУ «СОШ № 22 имени Героя Советского Союза И.Я. Филько»;
- учебным планом МКОУ «СОШ № 22 имени Героя Советского Союза И.Я. Филько» на 2021-2022 учебный год;
- федеральным перечнем учебников на 2021-2022 учебный год;
- положением о рабочей программе в МКОУ «СОШ № 22 имени Героя Советского Союза И.Я. Филько»

УМК «Мерзляк. 5 класс»: Математика. 5 класс. Учебник (автор А. Г. Мерзляк). Математика.

1. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Математика: 5 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ — М.: Вентана-Граф.
2. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Математика: 5 класс: методическое пособие — М.: Вентана-Граф.
3. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Математика: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений — М.: Вентана-Граф.

УМК «Мерзляк. 6 класс»: Математика. 6 класс. Учебник (автор А. Г. Мерзляк). Математика.

1. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Математика: 6 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ — М.: Вентана-Граф.
2. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Математика: 6 класс: методическое пособие — М.: Вентана-Граф.
3. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Математика: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений — М.: Вентана-Граф.

2. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика» **Арифметика**

По окончании изучения курса учащийся научится:

- понимать особенности десятичной системы счисления;
- использовать понятия, связанные с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применять калькулятор;

- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты;

Учащийся получит возможность:

- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приемы, рационализирующие вычисления, приобрести навык контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Числовые и буквенные выражения. Уравнения

По окончании изучения курса учащийся научится:

- выполнять операции с числовыми выражениями;
- решать линейные уравнения, решать текстовые задачи алгебраическим методом.

Учащийся получит возможность:

- развить представления о буквенных выражениях;
- овладеть специальными приёмами решения уравнений, применять аппарат уравнений для решения как текстовых, так и практических задач.

Геометрические фигуры. Измерение геометрических величин

По окончании изучения курса учащийся научится:

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры и их элементы;
- строить углы, определять их градусную меру;
- распознавать и изображать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды;
- вычислять объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

Учащийся получит возможность:

- научиться вычислять объём пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- научиться применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи

По окончании изучения курса учащийся научится:

- решать комбинаторные задачи на нахождение количества объектов или комбинаций.

Учащийся получит возможность:

- научиться некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач

Содержание программы курса математики

5 класс

Арифметика

Натуральные числа

Ряд натуральных чисел. Десятичная запись натуральных чисел. Округление натуральных чисел.

Координатный луч.

Сравнение натуральных чисел. Сложение и вычитание натуральных чисел. Свойства сложения.

Умножение и деление натуральных чисел. Свойства умножения. Деление с остатком.

Степень числа с натуральным показателем

Делители и кратные натурального числа. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное. Признаки делимости на 2, на 3, на 5, на 9, на 10.

Простые и составные числа. Разложение чисел на простые множители.

Решение текстовых задач арифметическими способами.

Дроби

Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Нахождение дроби от числа. Нахождение числа по значению его дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа.

Сравнение обыкновенных дробей и смешанных чисел. Арифметические действия с обыкновенными дробями и смешанными числами

Десятичные дроби. Сравнение и округление десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Прикидки результатов вычислений. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной. Бесконечные периодические десятичные дроби. Десятичное приближение обыкновенной дроби.

Отношение. Процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб.

Пропорция. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости.

Проценты. Нахождение процентов от числа. Нахождение числа по его процентам.

Решение текстовых задач арифметическими способами.

Рациональные числа

Положительные, отрицательные числа и число нуль.

Противоположные числа. Модуль числа.

Целые числа. Рациональные числа. Сравнение рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Свойства сложения и умножения рациональных чисел.

Координатная прямая. Координатная плоскость.

Величины. Зависимости между величинами

Единицы длины, площади, объёма, массы, времени, скорости.

Примеры зависимостей между величинами. Представление зависимостей в виде формул.

Вычисления по формулам

Числовые и буквенные выражения. Уравнения

Числовые выражения. Значение числового выражения. Порядок действий в числовых выражениях. Буквенные выражения. Раскрытие скобок. Подобные слагаемые, приведение подобных слагаемых. Формулы.

Уравнения. Корень уравнения. Основные свойства уравнений. Решение текстовых задач с помощью уравнений.

Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи

Представление данных в виде таблиц, круговых и столбчатых диаграмм, графиков.

Среднее арифметическое. Среднее значение величины

Случайное событие. Достоверное и невозможное события. Вероятность случайного события. Решение комбинаторных задач.

Геометрические фигуры. Измерения геометрических величин

Отрезок. Построение отрезка. Длина отрезка, ломаной. Измерение длины отрезка, построение отрезка заданной длины. Периметр многоугольника. Плоскость. Прямая. Луч. Числовые и буквенные выражения. Уравнения. Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи. Геометрические фигуры. Измерения геометрических величин. Угол. Виды углов. Градусная мера угла. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Прямоугольник. Квадрат. Треугольник. Виды треугольников. Окружность и круг. Длина окружности. Число π .

Равенство фигур. Понятие и свойства площади. Площадь прямоугольника и квадрата. Площадь круга. Ось симметрии фигуры.

Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, пирамида, цилиндр, конус, шар, сфера. Примеры развёрток многогранников, цилиндра, конуса. Понятие и свойства объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

Взаимное расположение двух прямых. Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые. Осевая и центральная симметрии.

Математика в историческом развитии Римская система счисления.

Позиционные системы счисления. Обозначение цифр в Древней Руси. Старинные меры длины. Введение метра как единицы длины. Метрическая система мер в России, в Европе. История формирования математических символов. Дроби в Вавилоне, Египте, Риме, на Руси. Открытие десятичных дробей. Мир простых чисел. Золотое сечение. Число нуль. Появление отрицательных чисел. Л. Ф. Магницкий. П. Л. Чебышёв. А. Н. Колмогоров.

6 класс

Делимость чисел

Делители и кратные.

Общий делитель и общее кратное.

Признаки делимости на 2, 3, 5, 9 и 10.

Простые и составные числа. Разложение натурального числа на простые множители.

Умножение и деление обыкновенных дробей

Умножение и деление обыкновенных дробей.

Основные задачи на дроби.

Отношения и пропорции

Пропорция. Основное свойство пропорции.

Решение задач с помощью пропорции.

Понятие о прямой и обратной пропорциональности величин.

Задачи на пропорцию.

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.

Целые числа.

Изображение чисел на координатной прямой. Координаты точки.

Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел

Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.

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 чертёжного треугольника и линейки.

Прямоугольная система координат на плоскости, абсцисса и ордината точки. Примеры графиков, диаграмм.

Повторение. Решение задач

Повторение, обобщение и систематизация знаний, умений и навыков за курс математики 6 класса.

Формы организации учебного процесса

Основной формой организации учебного процесса является урок в рамках классно-урочной системы. В качестве дополнительных форм используется система консультационной поддержки, дополнительных индивидуальных занятий, самостоятельная работа обучающихся с использованием современных информационных технологий, внеурочная деятельность по предмету.

Общие формы организации обучения: индивидуальная, парная, групповая, коллективная, фронтальная, которые реализуются на уроке, в проектно-исследовательской работе, на семинарах, конференциях, экскурсиях.

Типы уроков: уроки «открытия» нового знания; уроки отработки умений и рефлексии; уроки общеметодологической направленности; уроки развивающего контроля.

Формы организации учебно-исследовательской деятельности на учебных занятиях: урок-исследование, урок-творческий отчет, урок -защита исследовательских проектов, учебный эксперимент, домашнее задание исследовательского характера.

Виды и формы контроля

Текущий и итоговый. Проводится в форме контрольных работ, рассчитанных на 40 минут, тестов и самостоятельных работ на 15 – 20 минут с дифференцированным оцениванием.

Текущий контроль проводится с целью проверки усвоения изучаемого и проверяемого программного материала; содержание определяются учителем с учетом степени сложности изучаемого материала, а также особенностей обучающихся класса. Итоговые контрольные работы проводятся: после изучения наиболее значимых тем программы, в конце учебной четверти.

Данная рабочая программа содержит формы, способы и средства проверки и оценки результатов обучения, как:

контрольная работа;

проверочные и обучающие самостоятельные работы;

тестовая работа;

графические, словарные математические диктанты;

элементы исследовательской работы.

**Календарно - тематическое планирование по математике
5 класс (5 ч в неделю)**

№	Тема урока	Дата проведения	
		план	факт
	Вводное повторение курса математики начальной школы (5ч)		
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами		
2	Арифметические действия с натуральными числами		
3	Решение текстовых задач		
4	Решение уравнений		
5	Арифметические действия с натуральными числами.		
	Глава 1. Натуральные числа (20 ч.)		
6	Ряд натуральных чисел		
7	Ряд натуральных чисел		
8	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел		
9	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел		
10	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел <i>Входной контроль(15-20 минут)</i>		
11	Отрезок. Длина отрезка		
12	Отрезок. Длина отрезка		
13	Отрезок. Длина отрезка		
14	Отрезок. Длина отрезка		
15	Плоскость. Прямая. Луч		
16	Плоскость. Прямая. Луч		
17	Плоскость. Прямая. Луч		
18	Шкала. Координатный луч		
19	Шкала. Координатный луч		
20	Шкала. Координатный луч		
21	Сравнение натуральных чисел		
22	Сравнение натуральных чисел		
23	Сравнение натуральных чисел		
24	Повторение и систематизация учебного материала		
25	<u>Контрольная работа №1 по теме «Натуральные числа»</u>		
	Глава 2. Сложение и вычитание натуральных чисел (33ч)		
26	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения		
27	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения		
28	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения		
29	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения		
30	Вычитание натуральных чисел		
31	Вычитание натуральных чисел		
32	Вычитание натуральных чисел		
33	Вычитание натуральных чисел		
34	Вычитание натуральных чисел		
35	Числовые и буквенные выражения. Формулы		

36	Числовые и буквенные выражения. Формулы		
37	Числовые и буквенные выражения. Формулы		
38	<u>Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»</u>		
39	Уравнение		
40	Уравнение		
41	Уравнение		
42	Угол. Обозначение углов		
43	Угол. Обозначение углов		
44	Виды углов. Измерение углов		
45	Виды углов. Измерение углов		
46	Виды углов. Измерение углов		
47	Виды углов. Измерение углов		
48	Виды углов. Измерение углов		
49	Многоугольники. Равные фигуры		
50	Многоугольники. Равные фигуры		
51	Треугольник и его виды		
52	Треугольник и его виды		
53	Треугольник и его виды		
54	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры		
55	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры		
56	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры		
57	Повторение и систематизация учебного материала		
58	<u>Контрольная работа №3 по теме «Геометрические фигуры»</u>		
	Глава 3 Умножение и деление натуральных чисел (37ч)		
59	Умножение. Переместительное свойство умножения		
60	Умножение. Переместительное свойство умножения		
61	Умножение. Переместительное свойство умножения		
62	Умножение. Переместительное свойство умножения		
63	Сочетательное и распределительное свойства умножения		
64	Сочетательное и распределительное свойства умножения		
65	Сочетательное и распределительное свойства умножения		
66	Деление		
67	Деление		
68	Деление		
69	Деление		
70	Деление. <i>Промежуточный контроль</i>		
71	Деление		
72	Деление		
73	Деление с остатком		
74	Деление с остатком		
75	Деление с остатком		
76	Степень числа		
77	Степень числа		
78	<u>Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел.</u>		
79	Площадь. Площадь прямоугольника		
80	Площадь. Площадь прямоугольника		

81	Площадь. Площадь прямоугольника		
82	Площадь. Площадь прямоугольника		
83	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида		
84	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида		
85	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида		
86	Объём прямоугольного параллелепипеда		
87	Объём прямоугольного параллелепипеда		
88	Объём прямоугольного параллелепипеда		
89	Объём прямоугольного параллелепипеда		
90	Комбинаторные задачи		
91	Комбинаторные задачи		
92	Комбинаторные задачи		
93	Повторение и систематизация учебного материала		
94	Повторение и систематизация учебного материала		
95	<u>Контрольная работа № 5 по теме « Деление с остатком. Площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед и его объем. Комбинаторные задачи»</u>		
	Глава 4 Обыкновенные дроби (18ч)		
96	Понятие обыкновенной дроби		
97	Понятие обыкновенной дроби		
98	Понятие обыкновенной дроби		
99	Понятие обыкновенной дроби		
100	Понятие обыкновенной дроби		
101	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей		
102	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей		
103	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей		
104	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями		
105	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями		
106	Дроби и деление натуральных чисел		
107	Смешанные числа		
108	Смешанные числа		
109	Смешанные числа		
110	Смешанные числа		
111	Смешанные числа		
112	Повторение и систематизация учебного материала		
113	<u>Контрольная работа № 6 по теме «Обыкновенные дроби»</u>		
	Глава 5 Десятичные дроби (48ч)		
114	Представление о десятичных дробях		
115	Представление о десятичных дробях		
116	Представление о десятичных дробях		
117	Представление о десятичных дробях		
118	Сравнение десятичных дробей		
119	Сравнение десятичных дробей		
120	Сравнение десятичных дробей		
121	Округление чисел. Прикидки		
122	Округление чисел. Прикидки		

123	Округление чисел. Прикидки		
124	Сложение и вычитание десятичных дробей		
125	Сложение и вычитание десятичных дробей		
126	Сложение и вычитание десятичных дробей		
127	Сложение и вычитание десятичных дробей		
128	Сложение и вычитание десятичных дробей		
129	Сложение и вычитание десятичных дробей		
130	<u>Контрольная работа №7 по тем «Сложение и вычитание десятичных дробей»</u>		
131	Умножение десятичных дробей		
132	Умножение десятичных дробей		
133	Умножение десятичных дробей		
134	Умножение десятичных дробей		
135	Умножение десятичных дробей		
136	Умножение десятичных дробей		
137	Умножение десятичных дробей		
138	Деление десятичных дробей		
139	Деление десятичных дробей		
140	Деление десятичных дробей		
141	Деление десятичных дробей		
142	Деление десятичных дробей		
143	Деление десятичных дробей		
144	Деление десятичных дробей		
145	Деление десятичных дробей		
146	Деление десятичных дробей		
147	<u>Контрольная работа № 8 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»</u>		
148	Среднее арифметическое. Среднее значение величины		
149	Среднее арифметическое. Среднее значение величины		
150	Среднее арифметическое. Среднее значение величины		
151	Проценты. Нахождение процентов от числа		
152	Проценты. Нахождение процентов от числа		
153	Проценты. Нахождение процентов от числа		
154	Проценты. Нахождение процентов от числа		
155	Нахождение числа по его процентам		
156	Нахождение числа по его процентам		
157	Нахождение числа по его процентам		
158	Нахождение числа по его процентам		
159	Повторение и систематизация учебного материала		
160	Повторение и систематизация учебного материала		
161	<u>Контрольная работа № 9 по теме «Проценты».</u>		
	<u>Повторение и систематизация учебного материала (14ч)</u>		
162	Итоговое повторение. Натуральные числа		
163	Итоговое повторение. Сложение и вычитание натуральных чисел		
164	Итоговое повторение. Умножение и деление натуральных чисел		
165	Итоговое повторение. Обыкновенные дроби. <i>Итоговый контроль</i>		

166	Итоговое повторение. Обыкновенные дроби		
167	Обыкновенные дроби. Решение задач		
168	Итоговое повторение. Десятичные дроби		
169	Итоговое повторение. Десятичные дроби		
170	Десятичные дроби. Решение задач		
171	Итоговое повторение. Проценты		
172	Решение практико-ориентированных задач.		
173	Контрольная работа № 10 за курс математики 5 класса.		
174	Итоговое повторение		
175	Заключительный урок за курс математики 5 класса		

**Календарно - тематическое планирование по математике
6 класс (5 ч в неделю)**

№	Тема урока	Дата проведения	
		план	Факт
	Повторение курса математики 5 класса (5ч)		
1	Действия с десятичными дробями		
2	Решение уравнений		
3	Решение текстовых задач.		
4	<i>Входная контрольная работа.</i>		
5	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
	ГлаваI. Обыкновенные дроби		
	§1. Делимость чисел. (20ч)		
6	Делители и кратные		
7	Делители и кратные		
8	Делители и кратные		
9	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2		
10	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2		
11	Признаки делимости на 9 и на 3		
12	Признаки делимости на 9 и на 3		
13	Простые и составные числа		
14	Простые и составные числа		
15	Разложение на простые множители		
16	Разложение на простые множители		
17	Наибольший общий делитель.		
18	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.		
19	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.		
20	Наименьшее общее кратное		
21	Наименьшее общее кратное		
22	Наименьшее общее кратное		
23	Обобщение и систематизация знаний		
24	<u>Контрольная работа №1 по теме «Делимость чисел»</u>		
25	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
	§2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. (22ч)		
26	Основное свойство дроби		
27	Основное свойство дроби		
28	Сокращение дробей		
29	Сокращение дробей		
30	Сокращение дробей		
31	Приведение дробей к общему знаменателю		
32	Приведение дробей к общему знаменателю		
33	Приведение дробей к общему знаменателю		

34	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями,		
35	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями,		
36	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями,		
37	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями,		
38	Обобщение по теме: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»		
39	<u>Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»</u>		
40	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
41	Сложение и вычитание смешанных чисел.		
42	Сложение и вычитание смешанных чисел.		
43	Сложение и вычитание смешанных чисел.		
44	Сложение и вычитание смешанных чисел.		
45	Сложение и вычитание смешанных чисел.		
46	<u>Контрольная работа №3 по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел».</u>		
47	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
	§ 3. Умножение и деление обыкновенных дробей.(31ч)		
48	Умножение дробей.		
49	Умножение дробей.		
50	Умножение дробей.		
51	Умножение дробей.		
52	Нахождение дроби от числа.		
53	Нахождение дроби от числа.		
54	Нахождение дроби от числа.		
55	Применение распределительного свойства умножения.		
56	Применение распределительного свойства умножения.		
57	Применение распределительного свойства умножения.		
58	Обобщение по теме: «Умножение обыкновенных дробей»		
59	<u>Контрольная работа №4 по теме«Умножение обыкновенных дробей»</u>		
60	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
61	Взаимно обратные числа		
62	Взаимно обратные числа		
63	Деление		
64	Деление		
65	Деление		
66	Деление		
67	Деление		
68	<u>Контрольная работа №5 «Деление обыкновенных дробей»</u>		
69	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
70	Нахождение числа по его дроби		

71	Нахождение числа по его дроби		
72	Нахождение числа по его дроби		
73	Нахождение числа по его дроби		
74	Дробные выражения.		
75	Дробные выражения.		
76	Дробные выражения.		
77	<u>Контрольная работа №6 «Дробные выражения»</u>		
78	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
	§4. Отношения и пропорции. (18 ч)		
79	Отношения.		
80	Отношения.		
81	Отношения.		
82	Пропорции.		
83	Пропорции.		
84	Пропорции.		
85	Прямая и обратная пропорциональные зависимости.		
86	Прямая и обратная пропорциональные зависимости.		
87	Прямая и обратная пропорциональные зависимости.		
88	<u>Контрольная работа №7 по теме «Отношения и пропорции»</u>		
89	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
90	Масштаб		
91	Масштаб		
92	Длина окружности и площадь круга		
93	Длина окружности и площадь круга		
94	Шар		
95	<u>Контрольная работа №8 по теме «Масштаб. Длина окружности и площадь круга. Шар»</u>		
96	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
	Глава II. Рациональные числа		
	§5. Положительные и отрицательные числа .(14 ч)		
97	Координаты на прямой.		
98	Координаты на прямой.		
99	Противоположные числа.		
100	Противоположные числа.		
101	Модуль числа.		
102	Модуль числа.		
103	Сравнение чисел.		
104	Сравнение чисел.		
105	Сравнение чисел.		
106	Изменение величин.		
107	Изменение величин.		
108	Обобщение и систематизация знаний		
109	<u>Контрольная работа №9 по теме: «Положительные и отрицательные числа»</u>		
110	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
	§6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел. (12ч)		
111	Сложение чисел с помощью координатной прямой		
112	Сложение чисел с помощью координатной прямой		
113	Сложение отрицательных чисел		

114	Сложение отрицательных чисел		
115	Сложение чисел с разными знаками		
116	Сложение чисел с разными знаками		
117	Сложение чисел с разными знаками		
118	Вычитание.		
119	Вычитание.		
120	Вычитание.		
121	<u>Контрольная работа №10 по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»</u>		
122	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
	§7. Умножением и деление положительных и отрицательных чисел. (12ч)		
123	Умножение		
124	Умножение		
125	Умножение		
126	Деление		
127	Деление		
128	Деление		
129	Рациональные числа		
130	Рациональные числа		
131	<u>Контрольная работа №11 по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»</u>		
132	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
133	Свойства действий с рациональными числами		
134	Свойства действий с рациональными числами		
	§8. Решение уравнений (14ч)		
135	Раскрытие скобок		
136	Раскрытие скобок		
137	Коэффициент		
138	Коэффициент		
139	Подобные слагаемые		
140	Подобные слагаемые		
141	Подобные слагаемые		
142	<u>Контрольная работа №12 по теме «Подобные слагаемые»</u>		
143	Анализ контрольной работы		
144	Решение уравнений		
145	Решение уравнений		
146	Решение уравнений		
147	<u>Контрольная работа №13 «Решение уравнений»</u>		
148	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
	§9. Координаты на плоскости. (13ч)		
149	Перпендикулярные прямые		
150	Перпендикулярные прямые		
151	Параллельные прямые		
152	Параллельные прямые		
153	Координатная плоскость		
154	Координатная плоскость		
155	Координатная плоскость		

156	Столбчатые диаграммы		
157	Столбчатые диаграммы		
158	Графики		
159	Графики		
160	<u>Контрольная работа №14 по теме«Координатная плоскость».</u>		
161	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
	Итоговое повторение курса математики (9ч)		
162	Действия с обыкновенными дробями и смешанными числами		
163	Действия с обыкновенными дробями и смешанными числами		
164	Отношения и пропорции		
165	Действия с рациональными числами		
166	Решение уравнений.		
167	Решение уравнений.		
168	Решение уравнений. Решение задач с помощью уравнений.		
169	<u>Итоговая контрольная работа №15</u>		
170	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
171	Координаты на плоскости.		
172	Решение текстовых задач.		
173	Решение текстовых задач.		
174	Решение практико - ориентированных задач		
175	Заключительный урок по курсу математики 6 класса		

Учебно- тематический план5 класс

	Тема	Количество часов	Кол-во контрольных работ
1	Вводное повторение курса математики начальной школы	5	0
2	Натуральные числа	20	1
3	Сложение и вычитание натуральных чисел	33	2
4	Умножение и деление натуральных чисел	37	2
5	Обыкновенные дроби	18	1
6	Десятичные дроби	48	3
7	Повторение и систематизация учебного материала	14	1
	Всего	175	10

Учебно- тематический план6класс

№	Тема	Количество часов	Кол-во контрольных работ
1	Делимость чисел	20	1
2	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	2	2
3	Умножение и деление обыкновенных дробей	31	3
4	Отношения и пропорции	18	2
5	Положительные и отрицательные числа	13	1
6	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	11	1
7	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	12	1
8	Решение уравнений	14	2
9	Координаты на плоскости	13	1
10	Итоговое повторение курса 6 класса	18	1
	Всего	175	15