




МОУ «Средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза С.М. Иванова» р.п. Турки Турковского района Саратовской области

РАССМОТРЕНО
на МО естественно-
математического цикла
Руководитель МО
 Жунова Л.В./
ФИО
Протокол № 1
от « 27 » августа 2020г.

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора по
УВР МОУ СОШ имени
С.М. Иванова р.п. Турки
 Богатырёва А.Н./
ФИО
«27» августа 2020 г

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МОУ СОШ имени
С.М. Иванова р.п. Турки
 Лопаткина Л.В./
С.М. Иванова р.п. Турки
Приказ № 174
от «31» августа 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по МАТЕМАТИКЕ

в 5-6 классе

ПРИНЯТА

на педагогическом совете

Протокол № 1

от « 28 » августа 2020 г.

2020-2021 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа по математике для 5 класса составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 года № 1897.

2. Примерной программы основного общего образования по математике, а также на основании авторских программ линии УМК А. Г. Мерзляка. (Математика: программы: 5-11 классы/ [А.Г. Мерзляк, Б.Б. Полонский, М.С. Якир др.]. М.: Вентана-Граф, 2019. – 152 с.

Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

Математика: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений /А.Г. Мерзляк, Б.Б. Полонский, М.С. Якир. – 2-е изд., перераб. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 304 с.

Математика: 6 класс: учеб. для учащихся общеобразовательных учреждений /А.Г. Мерзляк, Б.Б. Полонский, М.С. Якир. – 2-е изд., перераб. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 304 с .

Реализация рабочей программы по математике осуществляется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Согласно учебному плану, изучение математики в основной школе отводит 5 учебных часов в неделю в течение всего года, всего 175 часов.

Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

Содержание учебного предмета

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.
- Угол. Виды углов. Градусная мера угла. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

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

- 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.

Тематическое планирование с указанием количества часов отводимых на освоение каждой темы

**Учебно-тематическое планирование
5класс**

№	Темы раздела	Количество часов	Форма организации учебных занятий				
			Контрольные работы	Самостоятельные работы	Лабораторные, практические работы	Проектные работы	экскурсии
1.	Повторение курса математики начальной школы	2	-	-	-	-	-
2.	Глава I. Натуральные числа	20	1	2			
3.	Глава II. Сложение и вычитание натуральных чисел	33	2	2			
4.	Глава III. Умножение и деление натуральных чисел	37	2	3			
5.	Глава IV. Обыкновенные дроби	18	1	1			
6.	Глава V. Десятичные дроби	48	3	4			
7.	Повторение и систематизация учебного материала	9	1	1			

6класс

№	Темы раздела	Количество часов	Форма организации учебных занятий				
			Контрольные работы	Самостоятельные работы	Лабораторные, практические	Проектные работы	экскурсии

					работы		
1.	Глава I. Делимость натуральных чисел	17	1				
2.	Глава II. Обыкновенн ые дроби	38	3				
3.	Глава III. Отношения и пропорции	28	2				
4.	Глава IV. Рациональны е числа и действия над ними	70	5				
5.	Повторение и систематиза- ция учебного материала	22	1				

Календарно - тематическое планирование 5 класс

№	Дата проведе ния уроков	Наименование разделов и тем уроков	Характеристика учебной деятельности	примеч ание
Глава I. Натуральные числа – 20ч				
1.	2.09	Повторение математики начальной школы.	Описывать свойства натурального ряда. Читать и записывать натуральные числа, сравнивать и упорядочивать их. Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире отрезок, прямую, луч, плоскость. Приводить примеры моделей этих фигур. Измерять длины отрезков. Строить отрезки заданной длины. Решать задачи на нахождение длин отрезков. Выразить одни единицы длин через другие. Приводить примеры	
2.	3.09	Повторение математики начальной школы		
3.	4.09	Ряд натуральных чисел		
4.	7.09	Ряд натуральных чисел		
5.	8.09	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел		
6.	9.09	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел		
7.	10.09	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел. Самостоятельная работа №1		
8.	11.09	Отрезок. Длина отрезка		
9.	14.09	Отрезок. Длина отрезка		
10.	15.09	Отрезок. Длина отрезка		
11.	16.09	Отрезок. Длина отрезка. Математический диктант		
12.	17.09	Плоскость. Прямая. Луч		
13.	18.09	Плоскость. Прямая. Луч		
14.	21.09	Плоскость. Прямая. Луч		

15.	22.09	Шкала. Координатный луч.	приборов со шкалами. Строить на координатном луче точку с заданной координатой, определять координату точки.
16.	23.09	Шкала. Координатный луч.	
17.	24.09	Шкала. Координатный луч.	
18.	25.09	Сравнение натуральных чисел	
19.	28.09	Сравнение натуральных чисел	
20.	29.09	Сравнение натуральных чисел. Самостоятельная работа №2	
21.	30.09	Повторение и систематизация учебного материала	
22.	1.10	Контрольная работа №1	
Глава II. Сложение и вычитание натуральных чисел-33ч			
23.	2.10	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	Формулировать свойства сложения и вычитания натуральных чисел, записывать эти свойства в виде формул. Приводить примеры числовых и буквенных выражений, формул. Составлять числовые и буквенные выражения по условию задачи. Решать уравнения на основании зависимостей между компонентами действий сложения и вычитания. Решать текстовые задачи с помощью составления уравнений. Распознавать на чертежах и рисунках углы, многоугольники, в частности треугольники, прямоугольники. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур. С помощью транспортира измерять градусные меры углов, строить углы заданной градусной меры, строить биссектрису данного угла. Классифицировать углы. Классифицировать треугольники по количеству равных сторон и по видам их углов. Описывать свойства прямоугольника. Находить с помощью формул периметры
24.	5.10	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	
25.	6.10	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	
26.	7.10	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения.	
27.	8.10	Вычитание натуральных чисел	
28.	9.10	Вычитание натуральных чисел	
29.	12.10	Вычитание натуральных чисел	
30.	13.10	Вычитание натуральных чисел	
31.	14.10	Вычитание натуральных чисел. Самостоятельная работа №3	
32.	15.10	Числовые и буквенные выражения. Формулы	
33.	16.10	Числовые и буквенные выражения. Формулы	
34.	19.10	Числовые и буквенные выражения. Формулы	
35.	20.10	Контрольная работа №2	
36.	21.10	Уравнение	
37.	22.10	Уравнение. Тест №1	
38.	23.10	Уравнение	
39.	4.11	Угол. Обозначение углов	
40.	5.11	Угол. Обозначение углов	
41.	6.11	Виды углов. Измерение углов	
42.	9.11	Виды углов. Измерение углов	
43.	10.11	Виды углов. Измерение углов	
44.	11.11	Виды углов. Измерение углов	
45.	12.11	Виды углов. Измерение углов Самостоятельная работа №4	
46.	13.11	Многоугольники. Равные фигуры	
47.	16.11	Многоугольники. Равные фигуры	
48.	17.11	Треугольник и его виды	
49.	18.11	Треугольник и его виды	

50.	19.11	Треугольник и его виды	прямоугольника и квадрата. Решать задачи на нахождение периметров прямоугольника и квадрата, градусной меры углов. Строить логическую цепочку рассуждений, сопоставлять полученный результат с условием задачи. Распознавать фигуры, имеющие ось симметрии
51.	20.11	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	
52.	23.11	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	
53.	24.11	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	
54.	25.11	Повторение и систематизация учебного материала	
55.	26.11	Контрольная работа №3	

Глава III. Умножение и деление натуральных чисел-37ч

56.	27.11	Умножение.Переместительное свойство умножения	<p>Формулировать свойства умножения и деления натуральных чисел, записывать эти свойства в виде формул. Решать уравнения на основании зависимостей между компонентами арифметических действий. Находить остаток при делении натуральных чисел. По заданному основанию и показателю степени находить значение степени числа. Находить площади прямоугольника и квадрата с помощью формул. Выразить одни единицы площади через другие. Распознавать на чертежах и рисунках прямоугольный параллелепипед,</p>
57.	30.11	Умножение.Переместительное свойство умножения	
58.	1.12	Умножение.Переместительное свойство умножения	
59.	2.12	Умножение.Переместительное свойство умножения	
60.	3.12	Сочетательное и распределительное свойство умножения	
61.	4.12	Сочетательное и распределительное свойство умножения	
62.	7.12	Сочетательное и распределительное свойство умножения. Самостоятельная работа №5	
63.	8.12	Деление	
64.	9.12	Деление	
65.	10.11	Деление	
66.	11.12	Деление	
67.	14.12	Деление	
68.	15.12	Деление	
69.	16.12	Деление. Самостоятельная работа №6	
70.	17.12	Деление с остатком	
71.	18.12	Деление с остатком	
72.	21.12	Деление с остатком. Тест №2	
73.	22.12	Степень числа	
74.	23.12	Степень числа	
75.	24.12	Контрольная работа №4	
76.	25.12	Площадь. Площадь прямоугольника	
77.	11.01	Площадь. Площадь прямоугольника	
78.	12.01	Площадь. Площадь прямоугольника	
79.	13.01	Площадь. Площадь прямоугольника	

80.	14.01	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	пирамиду. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур. Изображать развёртки прямоугольного параллелепипеда и пирамиды. Находить объёмы прямоугольного параллелепипеда и куба с помощью формул. Выражать одни единицы объёма через другие. Решать комбинаторные задачи с помощью перебора вариантов	
81.	15.01	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида		
82.	18.01	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида		
83.	19.01	Объём прямоугольного параллелепипеда		
84.	20.01	Объём прямоугольного параллелепипеда		
85.	21.01	Объём прямоугольного параллелепипеда		
86.	22.01	Объём прямоугольного параллелепипеда. Самостоятельная работа №7		
87.	25.01	Комбинаторные задачи		
88.	26.01	Комбинаторные задачи		
89.	27.01	Комбинаторные задачи		
90.	28.01	Комбинаторные задачи.		
91.	29.01	Повторение и систематизация учебного материала		
92.	1.02	Контрольная работа №5		
Глава IV. Обыкновенные дроби-18ч				
93.	2.02	Понятие обыкновенной дроби	Распознавать обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные числа. Сравнивать обыкновенные дроби с равными знаменателями. Складывать и вычитать обыкновенные дроби с равными знаменателями. Преобразовывать неправильную дробь в смешанное число, смешанное число в неправильную дробь. Уметь записывать результат деления	
94.	3.02	Понятие обыкновенной дроби		
95.	4.02	Понятие обыкновенной дроби		
96.	5.02	Понятие обыкновенной дроби		
97.	8.02	Понятие обыкновенной дроби		
98.	9.02	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей		
99.	10.02	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей		
100.	11.02	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей		
101.	12.02	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями		
102.	15.02	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Самостоятельная работа №8		
103.	16.02	Дроби и деление натуральных чисел		
104.	17.02	Смешанные числа		
105.	18.02	Смешанные числа		
106.	19.02	Смешанные числа		
107.	22.02	Смешанные числа		
108.	24.02	Смешанные числа		
109.	25.02	Повторение и систематизация учебного материала		
110.	26.02	Контрольная работа №6		

			двух натуральных чисел в виде обыкновенной дроби	
Глава V. Десятичные дроби-48ч				
111.	1.03	Представление о десятичных дробях	Распознавать, читать и записывать десятичные дроби. Называть разряды десятичных знаков в записи десятичных дробей. Сравнить десятичные дроби. Округлять десятичные дроби и натуральные числа. Выполнять прикидку результатов вычислений. Выполнять арифметические действия над десятичными дробями. Находить среднее арифметическое нескольких чисел. Приводить примеры средних значений величины. Разъяснять, что такое «один процент». Представлять проценты в виде десятичных дробей и десятичные дроби в виде процентов. Находить процент от числа и число по его процентам	
112.	2.03	Представление о десятичных дробях		
113.	3.03	Представление о десятичных дробях		
114.	4.03	Представление о десятичных дробях		
115.	5.03	Сравнение десятичных дробей		
116.	9.03	Сравнение десятичных дробей		
117.	10.03	Сравнение десятичных дробей		
118.	11.03	Округление чисел. Прикидки		
119.	12.03	Округление чисел. Прикидки		
120.	15.03	Округление чисел. Прикидки. Самостоятельная работа №9		
121.	16.03	Сложение и вычитание десятичных дробей		
122.	17.03	Сложение и вычитание десятичных дробей		
123.	18.03	Сложение и вычитание десятичных дробей		
124.	19.03	Сложение и вычитание десятичных дробей. Тест №3		
125.	22.03	Сложение и вычитание десятичных дробей		
126.	23.03	Сложение и вычитание десятичных дробей		
127.	1.04	Контрольная работа №7		
128.	2.04	Умножение десятичных дробей		
129.	5.04	Умножение десятичных дробей		
130.	6.04	Умножение десятичных дробей		
131.	7.04	Умножение десятичных дробей		
132.	8.04	Умножение десятичных дробей		
133.	9.04	Умножение десятичных дробей		
134.	12.04	Умножение десятичных дробей. Самостоятельная работа №10		
135.	13.04	Деление десятичных дробей		
136.	14.04	Деление десятичных дробей		
137.	15.04	Деление десятичных дробей		
138.	16.04	Деление десятичных дробей		
139.	19.04	Деление десятичных дробей		
140.	20.04	Деление десятичных дробей. Самостоятельная работа №11		

141	21.04	Деление десятичных дробей		
142	22.04	Деление десятичных дробей		
143	23.04	Деление десятичных дробей		
144	26.04	Контрольная работа №8		
145	27.04	Среднее арифметическое. Среднее значение величины		
146	28.04	Среднее арифметическое. Среднее значение величины		
147	29.04	Среднее арифметическое. Среднее значение величины		
148	30.04	Проценты. Нахождение процентов от числа		
149	4.05	Проценты. Нахождение процентов от числа		
150	5.05	Проценты. Нахождение процентов от числа		
151	6.05	Проценты. Нахождение процентов от числа. Самостоятельная работа №12		
152	7.05	Нахождение числа по его процентам		
153	11.05	Нахождение числа по его процентам		
154	12.05	Нахождение числа по его процентам		
155	13.05	Нахождение числа по его процентам.		
156	14.05	Повторение и систематизация учебного материала		
157	17.05	Повторение и систематизация учебного материала		
158	18.05	Контрольная работа №9		
Повторение и систематизация учебного материала-9				
159	19.05	Упражнения для повторения курса 5 класса		
160	20.05	Упражнения для повторения курса 5 класса		
161	21.05	Упражнения для повторения курса 5 класса. Самостоятельная работа №13		
162	24.05	Упражнения для повторения курса 5 класса		
163	25.05	Упражнения для повторения курса 5 класса		
164	26.05	Упражнения для повторения курса 5 класса		
165	27.05	Итоговая контрольная работа		
166	28.05	Упражнения для повторения курса 5 класса		
167	31.05	Упражнения для повторения курса 5 класса		

Календарно - тематическое планирование 6 класс

№	Дата проведения уроков	Наименование разделов и тем уроков	Характеристика учебной деятельности	примечание
1	2.09	Повторение курса математики 5 класса		

Глава 1. Делимость натуральных чисел -17ч			
2	3.09	Делители и кратные	Формулировать определения понятий: делитель, кратное, простое число, составное число, общий делитель, наибольший общий делитель, взаимно простые числа, общее кратное, наименьшее общее кратное и признаки делимости на 2, на 3, на 5, на 9, на 10. Описывать правила нахождения наибольшего общего делителя (НОД), наименьшего общего кратного (НОК) нескольких чисел, разложения натурального числа на простые множители
3	4.09	Делители и кратные	
4	7.09	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	
5	8.09	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	
6	9.09	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	
7	10.09	Признаки делимости на 9 и на 3	
8	11.09	Признаки делимости на 9 и на 3	
9	14.09	Признаки делимости на 9 и на 3	
10	15.09	Простые и составные числа	
11	16.09	Наибольший общий делитель	
12	17.09	Наибольший общий делитель	
13	18.09	Наибольший общий делитель	
14	21.09	Наименьшее общее кратное	
15	22.09	Наименьшее общее кратное	
16	23.09	Наименьшее общее кратное	
17	24.09	Повторение и систематизация учебного материала	
18	25.09	Контрольная работа №1	
Глава 2. Обыкновенные дроби-38			
19	28.09	Основное свойство дроби	Формулировать определения понятий: несократимая дробь, общий знаменатель двух дробей, взаимно обратные числа. Применять основное свойство дроби для сокращения дробей. Приводить дроби к новому знаменателю. Сравнить обыкновенные дроби. Выполнять арифметические действия над обыкновенными дробями. Находить дробь от числа и число по заданному значению его дроби. Преобразовывать обыкновенные дроби
20	29.09	Основное свойство дроби	
21	30.09	Сокращение дробей	
22	1.10	Сокращение дробей	
23	2.10	Сокращение дробей	
24	5.10	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	
25	6.10	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	
26	7.10	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	
27	8.10	Сложение и вычитание дробей	
28	9.10	Сложение и вычитание дробей	
29	12.10	Сложение и вычитание дробей	
30	13.10	Сложение и вычитание дробей	
31	14.10	Сложение и вычитание дробей	
32	15.10	Контрольная работа №2	
33	16.10	Умножение дробей	
34	19.10	Умножение дробей	
35	20.10	Умножение дробей	
36	21.10	Умножение дробей	
37	22.10	Умножение дробей	
38	23.10	Нахождение дроби от числа	
39	4.11	Нахождение дроби от числа	
40	5.11	Нахождение дроби от числа	
41	6.11	Контрольная работа №3	

42	9.11	Взаимно обратные числа	в десятичные. Находить десятичное приближение обыкновенной дроби	
43	10.11	Деление дробей		
44	11.11	Деление дробей		
45	12.11	Деление дробей		
46	13.11	Деление дробей		
47	16.11	Деление дробей		
48	17.11	Нахождение числа по значению его дроби		
49	18.11	Нахождение числа по значению его дроби		
50	19.11	Нахождение числа по значению его дроби		
51	20.11	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные		
52	23.11	Бесконечные периодические десятичные дроби		
53	24.11	Десятичное приближение обыкновенных дробей		
54	25.11	Повторение и систематизация учебного материала		
55	26.11	Контрольная работа №4		

Глава3.Отношения и пропорции-28

56	27.11	Отношения	<p>Формулировать определения понятий: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел, прямо пропорциональные и обратно пропорциональные величины. Применять основное свойство отношения и основное свойство пропорции. Приводить примеры и описывать свойства величин, находящихся в прямой и обратной пропорциональных зависимостях. Находить процентное отношение двух чисел. Делить число на пропорциональные части. Записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции. Анализировать информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм. Приводить примеры случайных событий. Находить</p>	
57	30.11	Отношения		
58	1.12	Пропорции		
59	2.12	Пропорции		
60	3.12	Пропорции		
61	4.12	Пропорции		
62	7.12	Процентное отношение двух чисел		
63	8.12	Процентное отношение двух чисел		
64	9.12	Процентное отношение двух чисел		
65	10.11	Контрольная работа №5		
66	11.12	Прямая и обратная пропорциональные зависимости		
67	14.12	Прямая и обратная пропорциональные зависимости		
68	15.12	Деление чисел в данном отношении		
69	16.12	Деление чисел в данном отношении		
70	17.12	Окружность и круг		
71	18.12	Окружность и круг		
72	21.12	Длина окружности. Площадь круга.		
73	22.12	Длина окружности. Площадь круга.		
74	23.12	Длина окружности.		

		Площадь круга.	вероятность случайного события в опытах с равновозможными исходами. Распознавать на чертежах и рисунках окружность, круг, цилиндр, конус, сферу, шар и их элементы. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур. Строить с помощью циркуля окружность заданного радиуса. Изображать развёртки цилиндра и конуса. Называть приближённое значение числа π . Находить с помощью формул длину окружности, площадь круга	
75	24.12	Цилиндр.Конус.Шар		
76	25.12	Диаграммы		
77	11.01	Диаграммы		
78	12.01	Случайные события. Вероятность случайного события		
79	13.01	Случайные события. Вероятность случайного события		
80	14.01	Случайные события. Вероятность случайного события		
81	15.01	Повторение и систематизация учебного материала		
82	18.01	Контрольная работа №6		
Глава4. Рациональные числа и действия над ними -70				
83	19.01	Положительные и отрицательные числа	Приводить примеры использования положительных и отрицательных чисел. Формулировать определение координатной прямой. Строить на координатной прямой точку с заданной координатой, определять координату точки. Характеризовать множество целых чисел. Объяснять понятие множества рациональных чисел. Формулировать определение модуля числа. Находить модуль числа. Сравнить рациональные числа. Выполнять арифметические действия над рациональными числами. Записывать свойства арифметических действий над	
84	20.01	Положительные и отрицательные числа		
85	21.01	Координатная прямая		
86	22.01	Координатная прямая		
87	25.01	Координатная прямая		
88	26.01	Целые числа. Рациональные числа		
89	27.01	Целые числа. Рациональные числа		
90	28.01	Модуль числа		
91	29.01	Модуль числа		
92	1.02	Модуль числа		
93	2.02	Сравнение чисел		
94	3.02	Сравнение чисел		
95	4.02	Сравнение чисел		
96	5.02	Сравнение чисел		
97	8.02	Контрольная работа №7		
98	9.02	Сложение рациональных чисел		
99	10.02	Сложение рациональных чисел		
100	11.02	Сложение рациональных чисел		
101	12.02	Сложение рациональных чисел		
102	15.02			
103	16.02	Свойства сложения рациональных чисел		
104	17.02	Свойства сложения рациональных чисел		
105	18.02	Вычитание рациональных чисел		
106	19.02	Вычитание рациональных чисел		
107	22.02	Вычитание рациональных чисел		

108	24.02	Вычитание рациональных чисел	рациональными числами в виде формул. Называть коэффициент буквенного выражения. Применять свойства при решении уравнений. Решать текстовые задачи с помощью уравнений. Распознавать на чертежах и рисунках перпендикулярные и параллельные прямые, фигуры, имеющие ось симметрии, центр симметрии. Указывать в окружающем мире модели этих фигур. Формулировать определения перпендикулярных прямых и параллельных прямых. Строить с помощью угольника перпендикулярные прямые и параллельные прямые. Объяснять и иллюстрировать понятие координатной плоскости. Строить на координатной плоскости точки с заданными координатами, определять координаты точек на плоскости. Строить отдельные графики зависимостей между величинами по точкам. Анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, время, температура и т. п.)	
109	25.02	Вычитание рациональных чисел		
110	26.02	Контрольная работа №8		
111	1.03	Умножение рациональных чисел		
112	2.03	Умножение рациональных чисел		
113	3.03	Умножение рациональных чисел		
114	4.03	Умножение рациональных чисел		
115	5.03	Свойства умножения рациональных чисел		
116	9.03	Свойства умножения рациональных чисел		
117	10.03	Свойства умножения рациональных чисел		
118	11.03	Коэффициент. Распределительное свойство умножения		
119	12.03	Коэффициент. Распределительное свойство умножения		
120	15.03	Коэффициент. Распределительное свойство умножения		
121	16.03	Коэффициент. Распределительное свойство умножения		
122	17.03	Коэффициент. Распределительное свойство умножения		
123	18.03	Деление рациональных чисел		
124	19.03	Деление рациональных чисел		
125	22.03	Деление рациональных чисел		
126	23.03	Деление рациональных чисел		
127	1.04			
128	2.04	Контрольная работа №9		
129	5.04	Решение уравнений		
130	6.04	Решение уравнений		
131	7.04	Решение уравнений		
132	8.04	Решение уравнений		
133	9.04	Решение задач с помощью уравнений		
134	12.04	Решение задач с помощью уравнений		
135	13.04	Решение задач с помощью уравнений		
136	14.04	Решение задач с помощью уравнений		
137	15.04	Решение задач с помощью уравнений		
138	16.04	Контрольная работа №10		
139	19.04	Перпендикулярные прямые		
140	20.04	Перпендикулярные прямые		
141	21.04	Перпендикулярные прямые		
142	22.04	Осевая и центральные		

		симметрии		
143	23.04	Осевая и центральные симметрии		
144	26.04	Осевая и центральные симметрии		
145	27.04	Параллельные прямые		
146	28.04	Параллельные прямые		
147	29.04	Координатная плоскость		
148	30.04	Координатная плоскость		
149	4.05	Координатная плоскость		
150	5.05	Графики		
151	6.05	Графики		
152	7.05	Повторение и систематизация учебного материала		
153	11.05	Повторение и систематизация учебного материала		
154	12.05	Контрольная работа №11		
Повторение и систематизация учебного материала – 13ч				
155	13.05	Упражнения для повторения курса 6 класса		
156	14.05	Упражнения для повторения курса 6 класса		
157	17.05	Упражнения для повторения курса 6 класса		
158	18.05	Упражнения для повторения курса 6 класса		
159	19.05	Упражнения для повторения курса 6 класса		
160	20.05	Упражнения для повторения курса 6 класса		
161	21.05	Упражнения для повторения курса 6 класса.		
162	24.05	Упражнения для повторения курса 6 класса		
163	25.05	Упражнения для повторения курса 6 класса		
164	26.05	Упражнения для повторения курса 6 класса		
165	27.05	Итоговая контрольная работа		
166	28.05	Упражнения для повторения курса 6 класса		
167	31.05	Упражнения для повторения курса 6 класса		

