Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Гимназия № 5 города Кызыла Республики Тыва»

«Рассмотрено»
Руководитель МО
математики
МБОУ Гимназии № 5 г.Кызыла
_____ /Е.И.Леонтьева/
Протокол № 1 от
«31» августа 2019 г.

«Утверждаю»
Директор МБОУ
Гимназии № 5 г.Кызыла
_____ /М.В.Горбунова/
Приказ № 888
от «30» сентября 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«Математика»
для 6 «Ж» класса
на 2019-2020 учебный год

Составитель программы:
Ооржак Айлана Михайловна
Категория: первая

2019 г.

1.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ В 6 КЛАССЕ

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, процентами, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты;
- анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, время; температура и т. п.).

Учащийся получит возможность:

- познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- 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; выполнять преобразования буквенных выражений (раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых); решать линейные уравнения, решать текстовые задачи алгебраическим методом.

Учащийся получит возможность:

развить представления о буквенных выражениях и их преобразованиях;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, цилиндра и конуса;

определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот; 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:

- использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных;
- решать комбинаторные задачи на нахождение количества объектов или комбинаций.

Учащийся получит возможность:

- приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения, осуществлять их анализ, представлять результаты опроса в виде таблицы, диаграммы;
- научиться некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.

2. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА МАТЕМАТИКИ 6 КЛАССА

Арифметика. Натуральные числа

- 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.
- Решение текстовых задач арифметическими способами.

Рациональные числа

- Положительные, отрицательные числа и число 0.
- 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.

Числовые и буквенныевыражения. 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

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

Геометрические фигуры.

- Окружность и круг. Длина окружности.
- Равенство фигур. Понятие и свойства площади. Площадь прямоугольника и квадрата. Площадь круга. Ось симметрии фигуры.
- Наглядные представления о пространственных фигурах: цилиндр, конус, шар, сфера. Примеры развёрток многогранников, цилиндра, конуса. Понятие и свойства объёма.
- Взаимное расположение двух прямых. Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые.
- Осевая и центральная симметрии.

Математика в историческом развитии

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. Чебышев. А.Н. Колмогоров.

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, контрольных, проверочных и самостоятельных работ.

3.Календарно – тематическое планирование по математике

Класс:6 «Ж»
Количество часов:
Всего: 210 часов; в неделю 6 часов
Плановых контрольных работ: 11
Итоговых контрольных работ: 1.
Планирование составлено на основе авторской программы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы: 5–11 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко /. — М.: Вентана-Граф, 2014. — 152).

№ урока	ТЕМА УРОКА	ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ
Глава 1. Делимость натуральных чисел(22 ч.)		
1	Делители и кратные	Выводят определения *делителя* и *кратного* натурального числа; находят делители и кратные чисел, остаток деления
2	Делители и кратные	Находят делители и кратные чисел; выполняют действия
3	Делители и кратные	Находят делители и кратные чисел; выполняют действия
4	Признаки делимости на 10, на 5, на 2	Называют и записывают числа, которые делятся на 10, на 5 и на 2; выводят признаки делимости на 10, на 5 и на 2; решают уравнения
5	Признаки делимости на 10, на 5, на 2	Называют и записывают числа, которые делятся на 10, на 5 и на 2; выполняют устные вычисления; решают задачи при помощи составления уравнения, с использованием признаков делимости на 10, на 5, на 2
6	Признаки делимости на 10, на 5, на 2	Находят и выбирают алгоритм решения нестандартной задачи с использованием признаков делимости на 10, на 5 и на 2
7	Признаки делимости на 9, на 3,	Выводят признаки делимости чисел на 9, на 3; называют и записывают числа, которые делятся на 9, на 3; решают уравнения
8	Признаки делимости на 9, на 3,	Называют и записывают числа, которые делятся на 9, на 3; выполняют устные вычисления; решают задачи с использованием признаков делимости на 9, на 3
9	Признаки делимости на 9, на 3,	Называют и записывают числа, которые делятся на 9, на 3; выполняют устные вычисления; решают задачи с использованием признаков делимости на

		9, на 3
10	Признаки делимости на 9, на 3,	Называют и записывают числа, которые делятся на 9, на 3; выполняют устные вычисления; решают задачи с использованием признаков делимости на 9, на 3
11	Простые и составные числа	Выводят определения *простого* и *составного* чисел; определяют простые и составные числа
12	Простые и составные числа	Выводят определения *простого* и *составного* чисел; определяют простые и составные числа
13	Наибольший общий делитель	Находят наибольший общий делитель среди данных чисел, взаимно простые числа; выводят определения *наибольшего общего делителя* для всех натуральных чисел, *взаимно простые* числа
14	Наибольший общий делитель	Находят наибольший общий делитель, взаимно простые числа среди данных чисел; выполняют устные вычисления
15	Наибольший общий делитель	Находят наибольший общий делитель, взаимно простые числа среди данных чисел; выполняют устные вычисления
16	Наибольший общий делитель	Действуют по самостоятельно составленному алгоритму решения нестандартной задачи
17	Наименьшее общее кратное	Выводят определение *наименьшего общего кратного*;находят наименьшее общее кратное
18	Наименьшее общее кратное	Находят наименьшее общее кратное; выполняют устные вычисления; решают задачи с использованием понятий *наименьшее общее кратное, взаимно простые числа*
19	Наименьшее общее кратное	Находят наименьшее общее кратное; выполняют устные вычисления; решают задачи с использованием понятий *наименьшее общее кратное, взаимно простые числа*
20	Наименьшее общее кратное	Находят наименьшее общее кратное; решают уравнения
21	Повторение и систематизация учебного материала	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера; решают задачи на движение
22	Контрольная работа № 1	Используют различные приемы проверки правильности выполняемых заданий
	Глава 2. Обыкновенные дроби (47ч)	
23	Основное свойство	Записывают дробь, равную данной, используя

	дроби	основное свойство дроби; выполняют уст-ные вычисления; изображают координатный луч и точки с заданными координатами
24	Основное свойство дроби	Записывают дробь, равную данной, используя основное свойство дроби; находят значение выражения
25	Основное свойство дроби	Записывают дробь, равную данной, используя основное свойство дроби; находят значение выражения
26	Сокращение дробей	Сокращают дроби, выполняют действия и сокращают результат вычислений; выводят понятия *сокращение дроби*, *несократимая дробь*; выполняют действия
27	Сокращение дробей	Сокращают дроби, применяют распределительный закон умножения при нахождении значения выражения, а затем сокращают дробь; решают задачи на нахождение части кило-грамма, которую составляют граммы
28	Сокращение дробей	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера
29	Сокращение дробей	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера
30	Приведение дроби к общему знаменателю. Сравнение дробей	Приводят дроби к новому знаменателю; выводят понятие *дополнительный множитель*, правило: как привести дробь к наименьшему общему знаменателю
31	Приведение дроби к общему знаменателю. Сравнение дробей	Используют различные приемы проверки правильности выполняемых заданий
32	Приведение дроби к общему знаменателю. Сравнение дробей	Выводят правило: как сравнить две дроби с разными знаменателями; сравнивают дроби с разными знаменателями; исследуют ситуации, требующие сравнения чисел и их упорядочения
33	Приведение дроби к общему знаменателю. Сравнение дробей	Выводят правило: как сравнить две дроби с разными знаменателями; сравнивают дроби с разными знаменателями; исследуют ситуации, требующие сравнения чисел и их упорядочения
34	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	Складывают и вычитают дроби с разными знаменателями; выполняют действия; изображают точку на координатном луче

35	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	Складывают и вычитают дроби с разными знаменателями; решают уравнения; находят значения выражений, ис-пользуя свойство вычитания числа из суммы
36	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	Сравнивают, складывают и вычитают дроби с разными знаме-нателями; решают задачи на сложение и вычитание дробей с разными знаменателями; находят значения выражения, используя свойство вычитания суммы из числа
37	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера
38	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера
39	Контрольная работа № 2	Используют различные приемы проверки правильности выполняемых заданий
40	Умножение дробей	Выводят правило умножения дроби на натуральное число; умножают обыкновенные дроби на натуральное число; решают задачи на нахождение периметра квадрата и др.
41	Умножение дробей	Умножают обыкновенные дроби, решают задачи, в условие которых введены обыкновенные дроби
42	Умножение дробей	Выводят правило умножения смешанных чисел; умножают смешанные числа, используют переместительное и сочетательное свойства для умножения обыкновенных дробей; решают задачи на нахождение объема прямоугольного параллелепипеда; находят значение выражения
43	Умножение дробей	Выводят правило умножения смешанных чисел; умножают смешанные числа, используют переместительное и сочетательное свойства для умножения обыкновенных дробей; решают задачи на нахождение объема прямоугольного параллелепипеда; находят значение выражения
44	Умножение дробей	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия
45	Умножение дробей	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия
46	Нахождение дроби от числа	Выводят правило нахождения дроби от числа; находят дробь от числа; объясняют ход решения

		задачи
47	Нахождение дроби от числа	Выводят правило нахождения процентов от числа; находят проценты от числа, планируют решение задачи
48	Нахождение дроби от числа	Находят дробь от числа; самостоятельно выбирают способ решения задачи; решают уравнения
49	Нахождение дроби от числа	Находят дробь от числа; самостоятельно выбирают способ решения задачи; решают уравнения
50	Контрольная работа № 3	Используют различные приемы проверки правильности выполняемых заданий
51	Взаимно обратные числа	Находят число, обратное дроби a/b, обратное натуральному числу, обратное смешанному числу
52	Деление дробей	Выводят правило деления дроби на дробь; выполняют деление обыкновенных дробей; решают задачи на нахождение S и a по формуле площади прямоугольника, объема
53	Деление дробей	Выполняют деление смешанных чисел, составляют уравнение как математическую модель задачи
54	Деление дробей	Выполняют деление обыкновенных дробей и смешанных чисел, используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия
55	Деление дробей	Выполняют деление обыкновенных дробей и смешанных чисел, используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия
56	Деление дробей	Наблюдают за изменением решения задачи при изменении ее условия
57	Деление дробей	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера
58	Нахождение числа по заданному значению его дроби	Находят число по заданному значению его дроби; прогнозируют результат вычислений
59	Нахождение числа по заданному значению его дроби	Находят число по данному значению его процентов; действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задачи
60	Нахождение числа по заданному значению его дроби	Моделируют изученные зависимости; находят и выбирают способ решения текстовой задачи

61	Нахождение числа по заданному значению его дроби	Моделируют изученные зависимости; находят и выбирают способ решения текстовой задачи
62	Преобразование обыкновенной дроби в десятичную	Преобразовывают обыкновенные дроби в десятичные
63	Преобразование обыкновенной дроби в десятичную	Преобразовывают обыкновенные дроби в десятичные
64	Бесконечные периодические десятичные дроби	Записывают обыкновенные дроби в виде бесконечной периодической
65	Бесконечные периодические десятичные дроби	Записывают обыкновенные дроби в виде бесконечной периодической
66	Десятичное приближение обыкновенной дроби	Находят десятичное приближения обыкновенной дроби, округляют десятичные дроби до заданного разряда
67	Десятичное приближение обыкновенной дроби	Находят десятичное приближения обыкновенной дроби, округляют десятичные дроби до заданного разряда
68	Повторение и систематизация учебного материала	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера
69	Контрольная работа № 4	Используют различные приемы проверки правильности выполняемых заданий
	Глава 3. Отношения и пропорции (36ч)	
70	Отношения	Определяют, что показывает отношение двух чисел; умеют находить, какую часть число*a* составляет от числа *b*, решать задачи на нахождение отношения одной величины к другой; осуществляют запись числа в процентах
71	Отношения	Находят способ решения задачи и выбирают удобный способ решения задачи
72	Отношения	Находят способ решения задачи и выбирают удобный способ решения задачи
73	Пропорции	Записывают пропорции и проверяют полученные пропорции, определяя отношения чисел
74	Пропорции	Читают пропорции и проверяют, верны ли они, используя основное свойство пропорции
75	Пропорции	Читают пропорции и проверяют, верны ли они, используя основное свойство пропорции
76	Пропорции	Находят неизвестный член пропорции,

		самостоятельно выбирают способ решения
77	Пропорции	Составляют новые верные пропорции из данной пропорции, переставив средние или крайние члены пропорции
78	Процентное отношение двух чисел	Записывают и находят процентное отношение чисел
79	Процентное отношение двух чисел	Записывают и находят процентное отношение чисел, решают задачи на использование процентного отношения двух чисел
80	Процентное отношение двух чисел	Записывают и находят процентное отношение чисел, решают задачи на использование процентного отношения двух чисел
81	Процентное отношение двух чисел	Записывают и находят процентное отношение чисел, решают задачи на использование процентного отношения двух чисел
82	Контрольная работа № 5	Используют различные приемы проверки правильности выполняемых заданий
83	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	Определяют, является ли прямо пропорциональной, обратно пропорциональной или не является пропорциональной зависимость между величинами -
84	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	Обнаруживают и устраняют ошибки логического и арифметического характера
85	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	Обнаруживают и устраняют ошибки логического и арифметического характера
86	Деление числа в данном отношении	Делят число в данном отношении
87	Деление числа в данном отношении	Делят число в данном отношении, решают задачи при помощи уравнения на деление числа в данном отношении
88	Окружность и круг	Строят окружность, круг с помощью циркуля
89	Окружность и круг	Строят окружность, круг с помощью циркуля
90	Окружность и круг	Строят окружность, круг с помощью циркуля
91	Длина окружности. Площадь круга	Находят длину окружности и площадь круга; решают задачи при помощи составления пропорции
92	Длина окружности. Площадь круга	Моделируют разнообразные ситуации расположения объектов на плоскости

93	Длина окружности. Площадь круга	Моделируют разнообразные ситуации расположения объектов на плоскости
94	Длина окружности. Площадь круга	Моделируют разнообразные ситуации расположения объектов на плоскости
95	Цилиндр, конус, шар	Находят длину радиуса, диаметра, экватора шара, площадь боковой поверхности цилиндра объясняют ход решения задачи
96	Диаграммы	Строят столбчатые диаграммы; наблюдают за изменением решения задачи при изменении ее условия
97	Диаграммы	Строят столбчатые диаграммы; объясняют ход решения задания
98	Диаграммы	Строят столбчатые диаграммы; объясняют ход решения задания
99	Диаграммы	Строят столбчатые диаграммы; объясняют ход решения задания
100	Случайные события. Вероятность случайного события	Приводят примеры случайных событий, вычисляют их вероятность
101	Случайные события. Вероятность случайного события	Приводят примеры случайных событий, вычисляют их вероятность
102	Случайные события. Вероятность случайного события	Приводят примеры случайных событий, вычисляют их вероятность
103	Повторение и систематизация учебного материала	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера; решают задачи на движение
104	Повторение и систематизация учебного материала	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера; решают задачи на движение
105	Контрольная работа № 6	Используют различные приемы проверки правильности выполняемых заданий
	Глава 4. Рациональные числа и действия над ними(81ч)	
106	Положительные и отрицательные числа	Находят числа, противоположные данным; записывают натуральные числа по заданному условию, положительные и отрицательные числа. Пошагово контролируют правильность и полноту

		выполнения задания
107	Положительные и отрицательные числа	Находят числа, противоположные данным; записывают натуральные числа по заданному условию, положительные и отрицательные числа.
108	Координатная прямая	Определяют, какими числами являются координаты точек на горизонтальной прямой, расположенные справа (слева) от начала координат, какими числами являются координаты точек на вертикальной прямой, расположенные выше (ниже) начала координат
109	Координатная прямая	Определяют координаты точки, отмечают точки с заданными координатами
110	Координатная прямая	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения задания
111	Целые числа. Рациональные числа	Находят числа, противоположные данным; записывают натуральные числа по заданному условию
112	Целые числа. Рациональные числа	Обнаруживают и устраняют ошибки логического и арифметического характера
113	Модуль числа	Находят модуль числа; значение выражения, содержащего модуль
114	Модуль числа	Находят все числа, имеющие заданный модуль; на координатной прямой отмечают числа, модули которых равны данным числам
115	Модуль числа	Находят все числа, имеющие заданный модуль; на координатной прямой отмечают числа, модули которых равны данным числам
116	Модуль числа	Находят все числа, имеющие заданный модуль; на координатной прямой отмечают числа, модули которых равны данным числам
117	Сравнение чисел	Сравнивают числа; исследуют ситуацию, требующую сравнения чисел и их упорядочения
118	Сравнение чисел	Сравнивают числа; исследуют ситуацию, требующую сравнения чисел и их упорядочения
119	Сравнение чисел	Сравнивают числа; исследуют ситуацию, требующую сравнения чисел и их упорядочения
120	Сравнение чисел	Сравнивают числа; исследуют ситуацию, требующую сравнения чисел и их упорядочения
121	Контрольная работа № 7	Используют различные приемы проверки правильности выполняемых заданий
122	Сложение рациональных	Складывают числа с помощью координатной прямой

	чисел	
123	Сложение рациональных чисел	Складывают числа с разными знаками; прогнозируют результат вычисления
124	Сложение рациональных чисел	Складывают отрицательные числа, прогнозируют результат вычисления
125	Сложение рациональных чисел	Складывают рациональные числа; вычисляют числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв
126	Свойства сложения рациональных чисел	Складывают рациональные числа, используя свойства сложения; прогнозируют результат вычисления
127	Свойства сложения рациональных чисел	Складывают рациональные числа, используя свойства сложения; прогнозируют результат
128	Свойства сложения рациональных чисел	Заменяют вычитание сложением и находят сумму данных чисел; вычисляют числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв
129	Вычитание рациональных чисел	Обнаруживают и устраняют ошибки логического и арифметического характера
130	Вычитание рациональных чисел	Находят расстояние между точками; решают простейшие уравнения
131	Вычитание рациональных чисел	Находят расстояние между точками; решают простейшие уравнения
132	Вычитание рациональных чисел	Находят расстояние между точками; решают простейшие уравнения
133	Вычитание рациональных чисел	Находят расстояние между точками; решают простейшие уравнения
134	Контрольная работа № 8	Используют различные приемы проверки правильности выполняемых заданий
135	Умножение рациональных чисел	Умножают отрицательные числа и числа с разными знаками; прогнозируют результат вычисления
136	Умножение рациональных чисел	Умножают отрицательные числа и числа с разными знаками; используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия
137	Умножение	Умножают отрицательные числа

	рациональных чисел	и числа с разными знаками
138	Умножение рациональных чисел	Умножают отрицательные числа и числа с разными знаками
139	Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел . Коэффициент	Умножают рациональные числа используя соответствующие свойства умножения рациональных чисел
140	Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел . Коэффициент	Умножают рациональные числа используя соответствующие свойства умножения рациональных чисел
141	Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел . Коэффициент	Умножают рациональные числа используя соответствующие свойства умножения рациональных чисел
142	Распределительное свойство умножения	Умножают рациональные числа используя распределительное свойство умножения рациональных чисел
143	Распределительное свойство умножения	Умножают рациональные числа используя распределительное свойство умножения рациональных чисел
144	Распределительное свойство умножения	Умножают рациональные числа используя распределительное свойство умножения рациональных чисел; используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия
145	Распределительное свойство умножения	Умножают рациональные числа используя распределительное свойство умножения рациональных чисел
146	Распределительное свойство умножения	Умножают рациональные числа используя распределительное свойство умножения рациональных чисел
147	Распределительное свойство	Умножают рациональные числа используя распределительное свойство умножения

	умножения	рациональных чисел
148	Деление рациональных чисел	Находят частное от деления отрицательных чисел и чисел с разными знаками; прогнозируют результат вычисления
149	Деление рациональных чисел	Находят частное от деления отрицательных чисел и чисел с разными знаками; вычисляют числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв
150	Деление рациональных чисел	Находят частное от деления отрицательных чисел и чисел с разными знаками; вычисляют числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв
151	Деление рациональных чисел	Находят частное от деления отрицательных чисел и чисел с разными знаками; решают простейшие уравнения
152	Деление рациональных чисел	Находят частное от деления отрицательных чисел и чисел с разными знаками; решают простейшие уравнения
153	Контрольная работа № 9	Используют различные приемы проверки правильности выполняемых заданий
154	Решение уравнений	Решают уравнения, объясняют ход решения задачи
155	Решение уравнений	Решают уравнения, пошагово контролируют правильность и полноту выполнения задания
156	Решение уравнений	Решают уравнения, пошагово контролируют правильность и полноту выполнения задания
157	Решение уравнений	Решают уравнения и задачи при помощи уравнений; выбирают удобный способ решения задачи
158	Решение уравнений	Решают уравнения и задачи при помощи уравнений; выбирают удобный способ решения задачи
159	Решение уравнений	Решают уравнения и задачи при помощи уравнений; действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задачи
160	Решение задач с помощью уравнений	Решают уравнения и задачи при помощи уравнений; действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задачи
161	Решение задач с помощью	Обнаруживают и устраняют ошибки логического и

	уравнений	арифметического характера
162	Решение задач с помощью уравнений	Обнаруживают и устраняют ошибки логического и арифметического характера
163	Решение задач с помощью уравнений	Обнаруживают и устраняют ошибки логического и арифметического характера
164	Решение задач с помощью уравнений	Обнаруживают и устраняют ошибки логического и арифметического характера
165	Решение задач с помощью уравнений	Обнаруживают и устраняют ошибки логического и арифметического характера
166	Решение задач с помощью уравнений	Обнаруживают и устраняют ошибки логического и арифметического характера
167	Контрольная работа № 10	Используют различные приемы проверки правильности выполняемых заданий
168	Перпендикулярные прямые	Распознают на чертеже перпендикулярные прямые, строят перпендикулярные прямые при помощи чертежного треугольника и транспортира
169	Перпендикулярные прямые	Распознают на чертеже перпендикулярные прямые, строят перпендикулярные прямые при помощи чертежного треугольника и транспортира
170	Перпендикулярные прямые	. Распознают на чертеже перпендикулярные прямые, строят перпендикулярные прямые при помощи чертежного треугольника и транспортира
171	Осевая и центральная симметрии	Распознают на чертеже симметричные фигуры, строят симметричные фигуры
172	Осевая и центральная симметрии	Распознают на чертеже симметричные фигуры, строят симметричные фигуры
173	Осевая и центральная симметрии	Распознают на чертеже симметричные фигуры, строят симметричные фигуры.
174	Осевая и центральная симметрии	Распознают на чертеже симметричные фигуры, строят симметричные фигуры.
175	Параллельные прямые	Распознают на чертеже параллельные прямые; строят параллельные прямые при помощи треугольника и линейки

176	Параллельные прямые	Распознают на чертеже параллельные прямые; строят параллельные прямые при помощи треугольника и линейки
177	Координатная плоскость	Строят точки по заданным координатам, определяют координаты точки
178	Координатная плоскость	Строят точки по заданным координатам, определяют координаты точки
179	Координатная плоскость	Строят точки по заданным координатам, определяют координаты точки
180	Координатная плоскость	Строят точки по заданным координатам, определяют координаты точки
181	Графики	Читают графики; объясняют ход решения задания
182	Графики	Читают графики; объясняют ход решения задания
183	Графики	Читают графики; объясняют ход решения задания
184	Повторение и систематизация учебного материала	Обнаруживают и устраняют ошибки логического и арифметического характера
185	Повторение и систематизация учебного материала	Обнаруживают и устраняют ошибки логического и арифметического характера
186	Контрольная работа № 11	Используют различные приемы проверки правильности выполняемых заданий
	Повторение и систематизация учебного материала (24ч)	
187	Повторение. Делимость натуральных чисел	Раскладывают числа на простые множители; находят наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное
188	Повторение. Делимость натуральных чисел	Раскладывают числа на простые множители; находят наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное
189	Повторение. Делимость натуральных чисел	Раскладывают числа на простые множители; находят наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное
190	Повторение. Делимость натуральных чисел	Раскладывают числа на простые множители; находят наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное
191	Повторение. Обыкновенные дроби	Сравнивают, складывают и вычитают дроби с разными знаменателями
192	Повторение. Обыкновенные	Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия

	дроби	(сложения и вычитания)
193	Повторение. Обыкновенные дроби	Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия (сложения и вычитания)
194	Повторение. Обыкновенные дроби	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия
195	Повторение. Обыкновенные дроби	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия
196	Повторение. Обыкновенные дроби	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия
197	Повторение. Отношения и пропорции	Определяют, что показывает отношение двух чисел, находят, какую часть число *a* составляет от числа *b*, неизвестный член пропорции
198	Повторение. Отношения и пропорции	Определяют, что показывает отношение двух чисел, находят, какую часть число *a* составляет от числа *b*, неизвестный член пропорции
199	Повторение. Отношения и пропорции	Определяют, что показывает отношение двух чисел, находят, какую часть число *a* составляет от числа *b*, неизвестный член пропорции
200	Повторение. Отношения и пропорции	Определяют, что показывает отношение двух чисел, находят, какую часть число *a* составляет от числа *b*, неизвестный член пропорции
201	Повторение. Отношения и пропорции	Определяют, что показывает отношение двух чисел, находят, какую часть число *a* составляет от числа *b*, неизвестный член пропорции
202	Повторение. Отношения и пропорции	Определяют, что показывает отношение двух чисел, находят, какую часть число *a* составляет от числа *b*, неизвестный член пропорции
203	Повторение.Рациональные числа и действия над ними	Находят числа, противоположные данным; записывают натуральные числа по заданному условию
204	Повторение.Рациональные числа и действия над ними	Находят числа, противоположные данным; записывают натуральные числа по заданному условию
205	Повторение.Рациональные числа и действия над ними	Находят числа, противоположные данным; записывают натуральные числа по заданному условию
206	Повторение.Рациональные числа и действия над ними	Складывают и вычитают положительные и отрицательные числа; пошагово контролируют правильность и полноту выполнения задания

207	Повторение.Рациональные числа и действия над ними	Складывают и вычитают положительные и отрицательные числа; пошагово контролируют правильность и полноту выполнения задания
208	Повторение.Рациональные числа и действия над ними	Умножают и делят числа с разными знаками и отрицательные числа; используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия
209	Повторение.Рациональные числа и действия над ними	Решают уравнения, объясняют ход решения задачи
210	Итоговая контрольная работа	Выполняют задания за курс 6 класса

3.Календарно – тематическое планирование по математике

№ урока	ТЕМА УРОКА	Дата проведения		Примечание
		По плану	По факту	
	Глава 1. Делимость натуральных чисел (22ч)			
1	Делители и кратные	02.09		
2	Делители и кратные	03.09		
3	Делители и кратные	04.09	Нет	
4	Признаки делимости на 10, на 5, на 2	05.09		
5	Признаки делимости на 10, на 5, на 2	06.09		
6	Признаки делимости на 10, на 5, на 2	07.09		
7	Признаки делимости на 9, на 3	09.09		
8	Признаки делимости на 9, на 3	10.09		
9	Признаки делимости на 9, на 3	11.09		
10	Признаки делимости на 9, на 3	12.09	Нет	
11	Простые и составные числа	13.09		
12	Простые и составные числа	14.09		
13	Наибольший общий делитель	16.09		
14	Наибольший общий делитель	17.09		
15	Наибольший общий делитель	18.09		
16	Наибольший общий делитель	19.09		
17	Наименьшее общее кратное	20.09		
18	Наименьшее общее кратное	21.09		
19	Наименьшее общее кратное	23.09		
20	Наименьшее общее кратное	24.09		
21	Повторение и систематизация учебного материала	25.09		
22	Контрольная работа № 1по теме «Делимость натуральных чисел»	26.09		
	Глава 2. Обыкновенные дроби (47ч)			
23	Работа над ошибками. Основное свойство дроби	27.09	Нет	
24	Основное свойство дроби	28.09		
25	Основное свойство дроби	30.09		
26	Сокращение дробей	01.10		
27	Сокращение дробей	02.10		
28	Сокращение дробей	03.10		
29	Сокращение дробей	04.10		
30	Приведение дроби к общему знаменателю. Сравнение дробей	05.10		
31	Приведение дроби к общему знаменателю. Сравнение дробей	07.10		
32	Приведение дроби к общему знаменателю. Сравнение дробей	08.10		

33	Приведение дроби к общему знаменателю. Сравнение дробей	09.10		
34	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	10.10		
35	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	11.10		
36	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	12.10		
37	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	14.10		
38	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	15.10		
39	Контрольная работа № 2 по теме «Обыкновенные дроби»	16.10		
40	Работа над ошибками. Умножение дробей	17.10		
41	Умножение дробей	18.10		
42	Умножение дробей	19.10		
43	Умножение дробей	21.10		
44	Умножение дробей	22.10		
45	Умножение дробей	23.10	+1 час	
46	Нахождение дроби от числа	24.10		
47	Нахождение дроби от числа	25.10		
48	Нахождение дроби от числа	26.10		
49	Нахождение дроби от числа	04.11		
50	Контрольная работа № 3 по теме «Обыкновенные дроби»	05.1		
51	Работа над ошибками. Взаимно обратные числа	06.11		
52	Деление дробей	07.11		
53	Деление дробей	08.11		
54	Деление дробей	09.11		
55	Деление дробей	11.11		
56	Деление дробей	12.11		
57	Деление дробей	13.11		
58	Нахождение числа по заданному значению его дроби	14.11		
59	Нахождение числа по заданному значению его дроби	15.11		
60	Нахождение числа по заданному значению его дроби	16.11		
61	Нахождение числа по заданному значению его дроби	18.11		
62	Преобразование обыкновенной дроби в десятичную	19.11		
63	Преобразование обыкновенной дроби в десятичную	20.11		
64	Бесконечные периодические десятичные дроби	21.11		

65	Бесконечные периодические десятичные дроби	22.11		
66	Десятичное приближение обыкновенной дроби	23.11		
67	Десятичное приближение обыкновенной дроби	25.11		
68	Повторение и систематизация учебного материала	26.11		
69	Контрольная работа № 4 по теме «Обыкновенные дроби»	27.11		
	Глава 3. Отношения и пропорции (36ч)			
70	Работа над ошибками. Отношения	28.11		
71	Отношения	29.11		
72	Отношения	30.11		
73	Пропорции	02.12		
74	Пропорции	03.12		
75	Пропорции	04.12		
76	Пропорции	05.12		
77	Пропорции	06.12		
78	Процентное отношение двух чисел	07.12		
79	Процентное отношение двух чисел	09.12		
80	Процентное отношение двух чисел	10.12		
81	Процентное отношение двух чисел	11.12		
82	Контрольная работа № 5 по теме «Отношения и пропорции»	12.12		
83	Работа над ошибками. Прямая и обратная пропорциональные зависимости	13.12		
84	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	14.12		
85	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	16.12		
86	Деление числа в данном отношении	17.12		
87	Деление числа в данном отношении	18.12		
88	Окружность и круг	19.12		
89	Окружность и круг	20.12		
90	Окружность и круг	21.12		
91	Длина окружности. Площадь круга	23.12		
92	Длина окружности. Площадь круга	24.12		
93	Длина окружности. Площадь круга	25.12		
94	Длина окружности. Площадь круга	26.12		
95	Цилиндр, конус, шар	27.12		
96	Диаграммы	28.12		
97	Диаграммы	30.12		
98	Диаграммы	10.01		
99	Диаграммы	11.01		

100	Случайные события. Вероятность случайного события	13.01		
101	Случайные события. Вероятность случайного события	14.01		
102	Случайные события. Вероятность случайного события	15.01		
103	Повторение и систематизация учебного материала	16.01		
104	Повторение и систематизация учебного материала	17.01		
105	Контрольная работа № 6 по теме «Отношения и пропорции»	18.01		
	Глава 4. Рациональные числа и действия над ними (81ч)			
106	Работа над ошибками. Положительные и отрицательные числа	20.01		
107	Положительные и отрицательные числа	21.01		
108	Координатная прямая	22.01		
109	Координатная прямая	23.01		
110	Координатная прямая	24.01		
111	Целые числа. Рациональные числа	25.01		
112	Целые числа. Рациональные числа	27.01		
113	Модуль числа	28.01		
114	Модуль числа	29.01		
115	Модуль числа	30.01		
116	Модуль числа	31.01		
117	Сравнение чисел	01.02		
118	Сравнение чисел	03.02		
119	Сравнение чисел	04.02		
120	Сравнение чисел	05.02		
121	Контрольная работа № 7 по теме «Рациональные числа и действия над ними»	06.02		
122	Работа над ошибками. Сложение рациональных чисел	07.02		
123	Сложение рациональных чисел	08.02		
124	Сложение рациональных чисел	10.02		
125	Сложение рациональных чисел	11.02		
126	Свойства сложения рациональных чисел	12.02		
127	Свойства сложения рациональных чисел	13.02		
128	Свойства сложения рациональных чисел	14.02		
129	Вычитание рациональных чисел	15.02		
130	Вычитание рациональных чисел	17.02		

131	Вычитание рациональных чисел	18.02		
132	Вычитание рациональных чисел	19.02		
133	Вычитание рациональных чисел	20.02		
134	Контрольная работа № 8 по теме «Рациональные числа и действия над ними»	21.02		
135	Работа над ошибками. Умножение рациональных чисел	22.02		
136	Умножение рациональных чисел	24.02		
137	Умножение рациональных чисел	25.02		
138	Умножение рациональных чисел	26.02		
139	Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел . Коэффициент	27.02		
140	Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел . Коэффициент	28.02		
141	Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел . Коэффициент	29.02		
142	Распределительное свойство умножения	02.03		
143	Распределительное свойство умножения	03.03		
144	Распределительное свойство умножения	04.03		
145	Распределительное свойство умножения	05.03		
146	Распределительное свойство умножения	06.03		
147	Распределительное свойство умножения	07.03		
148	Деление рациональных чисел	09.03		
149	Деление рациональных чисел	10.03		
150	Деление рациональных чисел	11.03		
151	Деление рациональных чисел	12.03		
152	Деление рациональных чисел	13.03		
153	Контрольная работа № 9 по теме «Рациональные числа и действия над ними»	14.03		
154	Работа над ошибками. Решение уравнений	16.03		
155	Решение уравнений	17.03		
156	Решение уравнений	18.03		
157	Решение уравнений	19.03		
158	Решение уравнений	20.03		
159	Решение уравнений	21.03		
160	Решение задач с помощью уравнений	30.03		
161	Решение задач с помощью уравнений	31.03		

162	Решение задач с помощью уравнений	01.04		
163	Решение задач с помощью уравнений	02.04		
164	Решение задач с помощью уравнений	03.04		
165	Решение задач с помощью уравнений	04.04		
166	Решение задач с помощью уравнений	06.04		
167	Контрольная работа № 10 по теме «Рациональные числа и действия над ними»	07.04		
168	Работа над ошибками. Перпендикулярные прямые	08.04		
169	Перпендикулярные прямые	09.04		
170	Перпендикулярные прямые	10.04		
171	Осевая и центральная симметрии	11.04		
172	Осевая и центральная симметрии	13.04		
173	Осевая и центральная симметрии	14.04		
174	Осевая и центральная симметрии	15.04		
175	Параллельные прямые	16.04		
176	Параллельные прямые	17.04		
177	Координатная плоскость	18.04		
178	Координатная плоскость	20.04		
179	Координатная плоскость	21.04		
180	Координатная плоскость	22.04		
181	Графики	23.04		
182	Графики	24.04		
183	Графики	25.04		
184	Повторение и систематизация учебного материала	27.04		
185	Повторение и систематизация учебного материала	28.04		
186	Контрольная работа № 11 по теме «Рациональные числа и действия над ними»	30.04		
	Повторение и систематизация учебного материала (24ч)	02.05		
187	Работа над ошибками. Повторение. Делимость натуральных чисел			
188	Повторение. Делимость натуральных чисел	04.05		
189	Повторение. Делимость натуральных чисел	05.05		
190	Повторение. Делимость натуральных чисел	06.05		
191	Повторение. Обыкновенные дроби	07.05		
192	Повторение. Обыкновенные дроби	08.05		
193	Повторение. Обыкновенные дроби	11.05		
194	Повторение. Обыкновенные дроби	12.05		
195	Повторение. Обыкновенные дроби	13.05		

196	Повторение. Обыкновенные дроби	14.05		
197	Повторение. Отношения и пропорции	15.05		
198	Повторение. Отношения и пропорции	16.05		
199	Повторение. Отношения и пропорции	18.05		
200	Повторение. Отношения и пропорции	19.05		
201	Повторение. Отношения и пропорции	20.05		
202	Повторение. Отношения и пропорции	21.05		
203	Повторение.Рациональные числа и действия над ними	22.05		
204	Повторение.Рациональные числа и действия над ними	23.05		
205	Повторение.Рациональные числа и действия над ними	25.05		
206	Повторение.Рациональные числа и действия над ними	26.05		
207	Повторение.Рациональные числа и действия над ними	27.05		
208	Повторение.Рациональные числа и действия над ними	28.05		
209	Повторение. Рациональные числа и действия над ними	29.05		
210	Итоговая контрольная работа	31.05		