Муниципальное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 2» города Ясногорска Тульской области

PACCMOTPEHO

на заседании МО

Протокол № 1 от 30.08.16г.

СОГЛАСОВАНО

Железнова О.Н.

Принято на заседании педагогического совета

Протокол № 1 от 31.08.16г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ «ЦО №2»

Ясногорска

Трофимова Н. В.

моу цо Приказ №182 от 01.09.2016г.

Рабочая программа по предмету «Математика» для 5-6 классов

Разработчики программы
Дронова Елена Петровна
учитель математики
высшей квалификационной категории,
Морозова Галина Алексеевна
учитель математики
высшей квалификационной категории

г. Ясногорск 2016 год

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, примерной программы основного общего образования по математике, авторского тематического планирования учебного материала и требований к результатам общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования. Данная рабочая программа ориентирована на использование учебника Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова, А.С. Чеснокова, СИ. Шварцбурда «Математика. 5 класс» и «Математика. 6 класс» (М.: Мнемозина).

Цели обучения

- Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования:
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясностии точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитаниекультуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимании значимости математики для научно-технического прогресса.

Задачи обучения

- Приобретение математических знаний и умений;
- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;
- освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической, ценностно-смысловой).

Место учебного предмета в учебном плане.

На изучение предмета отводится: в 5 классе - 6 ч. в неделю (204 ч. за год); в 6 классе - 5 ч. в неделю (170 ч. за год). Предусмотрены по 14 контрольных работ, из них - 3 контрольные работы по текстам администрации.

Учебно-методическое оснащение

- 1. Математика. 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов, А.С.Чесноков, С.И.Шварцбурд. 30-е издание, исправленное М.: Мнемозина, 2012. (ФГОС)
- 2. Математика. 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов, А.С.Чесноков, С.И.Шварцбурд. 30-е издание, исправленное М.: Мнемозина, 2012. (ФГОС)
- 3. Дидактические материалы по математике: 5 класс: практикум / А.С.Чесноков, К.И.Нешков. 4-е издание М.: Академкнига / Учебник, 2012.
- 4. . Дидактические материалы по математике: 6 класс: практикум / А.С.Чесноков, К.И.Нешков. 4-е издание М. : Академкнига / Учебник, 2012.
- 5. Математика. 5 класс. Контрольные работы для учащихся общеобразовательных организаций / В.И.Жохов, Л.Б.Крайнева. 7-е издание, стереотипное М.: Мнемозина, 2014.
- 6. Математика. 6 класс. Контрольные работы для учащихся общеобразовательных организаций / В.И.Жохов, Л.Б.Крайнева. 7-е издание, стереотипное М.: Мнемозина, 2014.
- 7. Математические диктанты. 5-6 классы / автор-составитель А.С.Конте. Волгоград: Учитель, 2015.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

- Таблицы по математике для 5-6 классов:
- таблицы выдающихся математиков;
- комплект классных чертежных инструментов: линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль;
- комплекты демонстрационных планиметрических и стереометрических тел

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения предмета

- самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, договариваться друг с другом и т. д.);
- в дискуссии уметь выдвинуть аргументы и контраргументы;
- учиться критично относиться к своемумнению, с достоинством признавать ошибочность своею мнения и корректировать его; понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты (гипотезы, аксиомы, теории).

Требования к уровню подготовки учащихся к окончанию 5-6 класса

В результате освоения курса математики учащиеся должны овладеть следующими знаниями, умениями и навыками.

Личностным результатом изучения предмета является формирование следующих умений и качеств:

- независимость и критичность мышления;
- воля и настойчивость в постижении цели.

Метапредметным результатом изучения курса является формирование универсальных учебных действий (УУД).

Регулятивные УУД:

- самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель УД;
- выдвигать версии решения проблемы, осознавать (интерпретировать в случае необходимости) конечный результат, выбирать средства достижения цели из предложенных, а также искать их самостоятельно;
- составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта);
- работая по плану, сверять свои действия с целью и при необходимости исправлять ошибки самостоятельно (в том числе и корректировать план);
- в диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выбранные критерии опенки.

Познавательные УУД:

- проводить наблюдение и эксперимент под руководством учителя;
- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и Интернета;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;
- давать определения понятиям.

Коммуникативные УУД:

Предметным результатом изучения курса является сформированность следующих умений.

Предметная область «Арифметика»

- Выполнять устно арифметические действия: сложение и вычитание двузначных чисел и десятичных дробей с двумя знаками; умножение однозначных чисел, однозначного на двузначное число; деление на однозначное число, десятичной дроби с двумя знаками на однозначное число;
- переходить от одной формы записи чисел к другой, представлять десятичную дробь в виде обыкновенной и в простейших случаях обыкновенную в виде десятичной, проценты в виде дроби и дробь в виде процентов;
- находить значения числовых выражений, содержащих целые числа и десятичные дроби;
- округлять целые и десятичные дроби, выполнять опенку числовых выражений;
- пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; переводить одни единицы измерения Rдругие;
- решать текстовые задачи, включая задачи, связанные с дробями и процентами. Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- решения несложных практических расчетных задач, в том числе с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора;
- устной прикидки и оценки результата вычислений; проверки результата вычисления с использованием различных приемов;
- интерпретации результатов решения задач с учетом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений.

Предметная область «Алгебра»

- Переводить условия задачи на математический язык;
- использовать методы работы с простейшими математическими моделями;
- осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления;
- изображать числа точками на координатном луче;
- определять координаты точки на координатном луче;
- составлять буквенные выражения и формулы по условиям задач; осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления;
- решать текстовые задачи алгебраическим методом.
 Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- выполнения расчетов по формулам, составления формул, выражающих зависимости между реальными величинами.

Предметная область «Геометрия»

- Пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
- распознавать и изображать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела;
- в простейших случаях строить развертки пространственных тел;
- вычислять площади, периметры, объемы простейших геометрических фигур (тел) по формулам. Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- решения несложных геометрических задач, связанных с нахождением изученных геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);
- построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир).

Содержание тем учебного предмета

5 класс

Натуральные числа и шкалы. Чтение и запись натуральных чисел. Отрезок. Измерение и построение отрезков. Координатный луч, единичный отрезок, координаты точек. Сравнение чисел.

Сложение и вычитание натуральных чисел. Сложение, свойства сложения. Вычитание. Числовые и буквенные выражения. Уравнение.

Умножение и деление натуральных чисел. Умножение, свойства умножения. Деление. Упрощение выражений, раскрытие скобок. Порядок выполнении действий. Степень числа.

Площади и объемы. Площадь, единицы измерения площади. Формула площади прямоугольника. Объем, единицы измерения объема. Объем прямоугольного параллелепипеда.

Обыкновенные дроби. Окружность, круг. Доли, обыкновенные дроби. Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями. Смешанные числа. Сложение и вычитание смешанных чисел с одинаковыми знаменателями.

Десятичные дроби. Десятичная запись дробных чисел. Сравнение, сложение и вычитание десятичных дробей. Приближенные значения. Округление чисел.

Умножение и деление десятичных дробей. Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа. Умножение и деление десятичной дроби на десятичную дробь. Среднее арифметическое.

Инструменты для вычислений и измерений. Микрокалькулятор. Проценты. Угол, измерение и построение углов. Чертежный треугольник, транспортир. Круговые диаграммы.

6 класс

Делимость чисел. Делители и кратные. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10. Простые и составные числа. Разложение натурального числа на простые множители. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное.

Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей и смешанных чисел с разными знаменателями. Решение тестовых задач.

Умножение и деление обыкновенных дробей. Умножение и деление обыкновенных дробей. Основные задачи на дроби.

Отношения и пропорции. Пропорции. Основное свойство пропорции. Решение задач с помощью пропорций. Понятие о прямой и обратной пропорциональностях. 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 прямой. Координата точки. 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 удобства 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 угольника и линейки. Прямоугольная система координат на плоскости, абсцисса и ордината точки. Примеры графиков, диаграмм.

Тематическое планирование 5 класс

№ темы	Тема	Количество часов	Кол-во контрольных работ
1	Натуральные числа и шкалы	17	1
2	Сложение и вычитание натуральных чисел	26	2
3	Умножение и деление натуральных чисел	29	2
4	Площади и объемы	15	1
5	Обыкновенные дроби	30	2
6	Сложение и вычитание десятичных дробей	18	1
7	Умножение и деление десятичных дробей	31	2
8	Инструменты для вычислений и измерений	24	2
9	Итоговое повторение курса математики 5 класса	14	1
	Общее количество часов	204	14

Тематическое планирование 6 класс

№ темы	Тема	Количество часов	Количество контрольных работ
1	Делимость чисел.	19	1
2	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	21	2
3	Умножение и деление обыкновенных дробей.	29	3
4	Отношения и пропорции.	15	1
5	Положительные и отрицательные числа.	13	1
6	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.	10	1
7	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	16	1
8	Решение уравнений.	16	2
9	Координаты на плоскости.	14	1
10	Повторение.	17	1
	Общее количество часов	170	14

Поурочно-тематическое планирование по математике на 5 класс

№ п/п	Тема урока	Элементы содержания	Характеристики деятельности учащихся	Формируемые УДД
1 2 3	Глава І. Натуральные числа (87 ч) &1. Натуральные числа и шкалы(17 ч) Обозначение натуральных чисел. Обозначение натуральных чисел. Десятичная система счисления. Чтение и запись натуральных чисел	Натуральные числа. Чтение и запись натуральных чисел.	Описывает свойства натурального ряда чисел; читает и записывает натуральные числа; определяет количество единиц заданного разряда числа; определяет указанный класс числа.	Предметные: научиться читать, записывать числа натурального ряда, выстраивать в простейших задачах дерево возможных вариантов с подсчетом их количества. Метапредметные: сравнивать и оценивать различные объекты, выделять их особенности. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению, навыков составления алгоритма выполнения задачи.
4	Отрезок. Измерение и построение отрезка.	Отрезок. Длина отрезка. Единицы измерения отрезков. Треугольник. Элементы	Различает и называет геометрические фигуры: точка, отрезок, треугольник; строит отрезок заданной длины и обозначает его;	Предметные: научиться строить отрезок заданной длины, обозначать его,
5	Длина отрезка. Расстояние между двумя точками.	треугольника. Многоугольники.	измеряет с помощью инструментов и сравнивает длины отрезков; определяет принадлежность точки отрезку; выражает	расширить представление о единицах измерения длины, освоить шкалу перевода
6	Длина отрезка		одни единицы измерения через другие.	одних единиц в другие, расширить представление о геометрических фигурах, научиться квалифицировать их. Метапредметные: сопоставлять характеристики объектов по одному или нескольким признакам, выявлять сходство и различие

7	Треугольник и его элементы	Плоскость, прямая, отрезок,		объектов. Личностные: формирование познавательного интереса к изучению нового, способам обобщения и систематизации знаний. Предметные: развивать
,	- 7	луч.	Различает и называет	чертежные навыки, приемы анализа данных,
8	Плоскость, прямая, луч		геометрические фигуры: точка, прямая, отрезок, луч; описывает взаимное расположение прямых, лучей и отрезков на плоскости; определяет принадлежность точки прямой и лучу.	пространственные представления, использовать математическую терминологию для описания взаимного расположения прямых, лучей, отрезков на плоскости. Метапредметные: сопоставлять характеристики объектов по признакам, выполнять учебные задачи. Личностные: формирование навыков составления алгоритма выполнения задания.
9	Шкалы и координаты.	Шкалы и координаты. Координатный луч. Единичный отрезок.	Изображает координатный луч с заданным единичным отрезком; строит на координатном луче точки по заданным	Предметные: научиться находить цену деления шкалы, строить точки на
10	Шкалы и координаты. Координатный луч.		координатам; определяет координаты точек, отложенных на координатном луче.	координатном луче, находить длину отрезка, координаты середины отрезка.
11	Координаты точки.			Метапредметные: приводить примеры в качестве доказательства выдвигаемых положений, уметь выделять существенную информацию

12	Меньше или больше.	Сравнение натуральных чисел.	Сравнивает и упорядочивает натуральные числа; читает и записывает неравенства и двойные неравенства; определяет числа,	из текстов, использовать знаково-символические средства для решения задач. Личностные: формирование познавательного интереса к изучению нового, способам обобщения и систематизации знаний. Предметные: научиться сравнивать, упорядочивать числа натурального ряда,
13	Меньше или больше. Сравнение натуральных чисел. Двойные неравенства.		относящиеся к заданному интервалу; определяет взаимное расположение точек на координатном луче по значению их координат (правее, левее); выражает одни единицы измерения длин и массы через другие.	записывать результаты сравнения с помощью математической символики, обобщать изученный материал по теме шкалы и координаты. Метапредметные: уметь осуществлять синтез как составление целого из частей,
15	Решение упражнений и задач по теме «Натуральные числа»	Подготовка к контрольной работе	Обобщают и систематизируют изученный материал по теме «Натуральные числа», решают проблемные задачи.	выделять закономерность, владеть общим приемом решения учебных задач. Личностные: формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового, интереса к познавательной деятельности, навыков самоанализа и самоконтроля.
16	Контрольная работа №1 по текстам администрации.	Проверка знаний учащихся по теме «Натуральные числа и шкалы».	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности.	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности.

17	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе.	Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля. Предметные: расширить представления о практическом применении математики. Метапредметные: осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата; устанавливать причинноследственные связи. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
	&2. Сложение и вычитание	Сложение натуральных чисел,	Складывает двузначные и многозначные	Предметные: повторить
	натуральных чисел(26 ч)	компоненты сложения,	числа; складывает двузначные числа с	алгоритм сложения в столбик,
18	Сложение натуральных чисел и	свойства сложения.	помощью координатной прямой; применяет	научиться называть
	его свойства.		свойства сложения; раскладывает	компоненты суммы,
19	Сложение натуральных чисел и		натуральные числа по разрядам; решает	складывать числа с помощью
	его свойства. Переместительное		текстовые задачи на сложение; находит	координатного луча,
	свойство.		длину всего отрезка по его частям; вычисляет	применять свойства сложения
20	Сложение натуральных чисел и		периметр многоугольника.	для рационализации
	его свойства. Сочетательное			вычислений, применять
	свойство.			изученные свойства для

22 23	Сложение натуральных чисел. Применение свойств сложения. Решение задач на вычисление периметра треугольника, квадрата и прямоугольника Вычитание натуральных чисел.	Вычитание натуральных чисел. Компоненты вычитания. Свойства вычитания.	Выполняет вычитание чисел устно и «столбиком»; выполняет вычитание двух чисел с помощью координатного луча;	решения задач и примеров. Метапредметные: уметь строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, использовать знаково-символические средства для решения з0адач. Личностные: формирование навыков анализа, творческой инициативности и активности, мотивации к самостоятельной деятельности. Предметные: научиться называть компоненты разности, повторить алгоритм
24 25 26	Вычитание натуральных чисел и его свойства. Вычитание. Применение основных свойств вычитания. Вычитание. Свойства вычитания на координатном луче.		определяет на сколько одно число больше или меньше другого; проводит проверку правильности вычислений с помощью сложения; находит значение числовых выражений, применяя свойства вычитания; решает текстовые задачи на вычитание.	вычитания столбиком, освоить свойства вычитания числа из суммы и суммы из числа, применять свойства для решения текстовых задач. Метапредметные: уметь устанавливать аналогии, выделять закономерность, использовать разные способы
27	Решение упражнений и задач по теме «Натуральные числа»	Подготовка к контрольной работе	Обобщают и систематизируют изученный материал по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел», решают проблемные задачи.	решения задач. Личностные: формирование навыка осознанного выбора наиболее эффективного способа решения, самоанализа и самоконтроля.

28	Контрольная работа №2 по теме: «Свойства сложения и вычитания».	Проверка знаний учащихся по теме: «Свойства сложения и вычитания».	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности.	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности. Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
29	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе.	Предметные: расширить представления о практическом применении математики. Метапредметные: осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата; устанавливать причинноследственные связи. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
30	Числовые и буквенные выражения.	Применение знаний и умений для решения практико- ориентированных задач.	Распознает числовые и буквенные выражения; определяет компоненты в числовых и буквенных выражениях	Предметные: научиться записывать числовое выражение по его словесной
31	Числовые и буквенные выражения. Числовые значения буквы.	Числовые и буквенные выражения. Значение числового выражения.	(уменьшаемое, вычитаемое, слагаемое); находит значение числового выражения, соблюдая порядок действий; подставляет	формулировке, называть компоненты в выражении, извлекать необходимую
32	Числовые и буквенные выражения. Числовые подстановки.	Значение буквы. Буквенная запись свойств сложения и вычитания.	числа в буквенное выражение для нахождения значения выражения; решает текстовые задачи на составление числовых и буквенных выражений.	информацию из математических текстов для составления числового выражения. Метапредметные: уметь выделять существенную

33 34 35	Буквенная запись свойств сложения. Буквенная запись свойств вычитания. Буквенная запись свойств сложения и вычитания.		Читает и записывает числовые и буквенные выражения; находит значения выражений; составляет числовые и буквенные выражения по условию задачи, для нахождения периметра многоугольника и находит его значение; упрощает буквенные выражения, используя свойства сложения и вычитания; находит длину отрезка по его частям и находит часть отрезка, зная величину всего отрезка и других его частей(записывает это с помощью числовых и буквенных выражений).	информацию из текстов разных видов, осуществлять анализ объектов, устанавливать причинноследственные связи. Личностные: формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового. Предметные: овладеть символьным языком для записи свойств сложения и вычитания, применять полученные знания, умения и навыки в работе с числовыми и буквенными выражениями. Метапредметные: использовать знаковосимволические средства, выбирать эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков составления алгоритмов для выполнения заданий.
36	Уравнение с одной переменной. Корни уравнения.	Простейшие линейные уравнения. Задачи на составление уравнений.	Решает простейшие уравнения на основе зависимостей между компонентами арифметических действий; проверяет корень	Предметные: овладеть приемами решения уравнений на сложение, вычитание,
37	Уравнение. Решение уравнений.	<u></u>	уравнения; составляет уравнение в соответствии с текстовым условием; решает текстовые задачи с помощью уравнений.	умножение и деление, научиться решать задачи с помощью уравнений.
38	Решение уравнений	-	текстовые задати с помощью уравнении.	Метапредметные: уметь осуществлять анализ объектов

40	Решение текстовых задач с помощью уравнений. Решение задач с помощью уравнений. Решение упражнений и задач по теме «Выражения и уравнения»	Подготовка к контрольной работе	Обобщают и систематизируют изученный материал по теме «Выражения и уравнения», решают проблемные задачи.	с выделением существенных и несущественных признаков. Личностные: формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового, навыков анализа, познавательного интереса к изучению нового.
42	Контрольная работа №3 по теме: «Выражения и уравнения».	Проверка знаний учащихся по теме: «Выражения и уравнения».	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности.	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности. Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
43	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе.	Предметные: расширить представления о практическом применении математики. Метапредметные: осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата; устанавливать причинноследственные связи. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.

	&3. Умножение и деление натуральных чисел(29 ч)	Умножение натуральных чисел. Компоненты	Представляет в виде произведения сумму чисел и в виде суммы произведение чисел;	Предметные: научиться называть компоненты
44	натуральных чисел(29 ч)	умножения. Свойства		
44	Variation and the second	<u>, </u>	умножает многозначные числа столбиком;	произведения, повторить
45	Умножение натуральных чисел.	умножения.	называет компоненты умножения; применяет	алгоритм умножения в
45	Переместительное и сочетательное		свойства умножения при нахождении	столбик, правило умножения
	свойства умножения.		значения выражений и упрощении	на 10, 100, 1000 и т.д.,
			буквенных выражений; читает и записывает	применять свойства
46	Применение свойств умножения		буквенные выражения; вычисляет значение	умножения для упрощения
	при решении упражнений и задач.		выражений, содержащих умножения;	вычислений, упрощения
	input positions y inputation in such as		выбирает удобный порядок действий; решает	выражений и решения задач.
47	Умножение натуральных чисел.		текстовые задачи на умножение.	Метапредметные: уметь
' '	Разложение на множители.			осуществлять анализ объектов
	1 distribution and willowards and			с выделением существенных и
48	Умножение натуральных чисел			несущественных признаков.
40	удобным способом.			Личностные: формирование
	удооным спосооом.			устойчивой мотивации к
				изучению и закреплению
				нового, осознанного выбора
				эффективного способа
				решения задач.
49	Деление натуральных чисел.	Деление натуральных чисел.	Делит многозначные числа «углом»;	Предметные: научиться
		Компоненты деления. Свойства	называет компоненты деления; находит	называть компоненты
50	Свойства деления.	деления.	неизвестный множитель, делимое, делитель;	частного, повторить алгоритм
			находит значение выражения, содержащего	деления в столбик, деление на
51	Применение свойств деления при		деление; решает простейшие уравнения,	10, 100 и т.д., научиться
	решении задач.		содержащие умножение и деление; решает	решать задачи с применением
			текстовые задачи, содержащие деление	деления натуральных чисел.
52	Деление. Решение уравнений.		величин.	Метапредметные: выбирать
				наиболее эффективные
				способы решения задач,
				строить логические цепи
				рассуждений, произвольно и
				осознанно владеть общим
				приемом решения задач.
				Личностные: формирование

53 54 55	Правило деления с остатком. Деление с остатком. Деление с остатком. Решение упражнений.	Деление натуральных чисел с остатком. Компоненты действия и результат при делении с остатком.	Выполняет деление с остатком; находит делимое по неполному частному, делителю и остатку; решае текстовые задачи, требующие деление с остатком.	умения контролировать процесс и результат деятельности. Предметные: научиться называть компоненты деления с остатком, выполнять алгоритм деления с остатком в столбик, записывать формулу деления с остатком и находить неизвестные компоненты этой формулы. Метапредметные: осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий. Личностные: формирование устойчивой мотивации к
56	Решение упражнений и задач по теме «Умножение и деление натуральных чисел».	Подготовка к контрольной работе	Обобщают и систематизируют изученный материал по теме «Умножение и деление натуральных чисел», решают проблемные задачи.	изучению и закреплению нового.
57	Контрольная работа №4 по теме: «Умножение и деление натуральных чисел».	Проверка знаний учащихся по теме: «Умножение и деление натуральных чисел».	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности. Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля

58	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе.	Предметные: расширить представления о практическом применении математики. Метапредметные: осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата; устанавливать причинноследственные связи. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
59	Распределительное свойство умножения.	Распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания.	Применяет свойства умножения при упрощении буквенных выражений и нахождении произведения двух чисел при	Предметные: научиться применять распределительное свойство умножения для
60	Решение упражнений на применение распределительного свойства умножения.	Упрощение выражений.	решении уравнений; решает текстовые задачи с помощью уравнений, требующих применение распределительного свойства	упрощения буквенных выражений, решать задачи с кратным сравнением величин
61	Применение распределительного свойства умножения для упрощения выражений.		умножения; решает задачи на определение частей, составляющих целое.	с помощью уравнений, решать задачи на части с помощью уравнений.
62	Упрощение выражений			Метапредметные: уметь устанавливать аналогии, использовать знаково-
63	Решение уравнений по теме «Упрощение выражений»			символические средства для решения задач. Личностные: формирование устойчивой мотивации к
64	Решение задач по теме «Упрощение выражений»			изучению и закреплению нового, выбора эффективного способа решения задач.
65	Правила порядка выполнений	ступени – сложение и	Определяет необходимую	Предметные: научиться

	действий.	вычитание; действия второй	последовательность действий для	правильно определять
		ступени – умножение и	вычисления значения выражения; находит	порядок выполнения действий
66	Порядок выполнения действий	деление. Порядок выполнения	значение выражений в соответствии с	в выражении, составлять и
		действий при нахождении	порядком действий.	выполнять программу
		значений выражений.		вычислений в выражении и
				записывать выражения по
				программе.
				Метапредметные: уметь
				строить рассуждения в форме
				связи простых суждений об
				объекте, его строении,
				свойствах и связях.
				Личностные: формирование
				навыков составления
				алгоритма и работы по
				алгоритму.
67	Степень числа. Определение.	Степень числа. Квадрат и куб	Читает степень числа, называет основание и	Предметные: выучить
		числа.	показатель степени; представляет	определение степени числа, её
68	Квадрат и куб числа.		произведение чисел в виде степени и степень	основания, показателя,
			в виде произведения чисел; находит значение	научиться вычислять
69	Квадрат и куб числа. Решение		степени и значение выражений, содержащих	квадраты и кубы чисел от 0 до
	упражнений.		степень.	10, определять порядок
				выполнения действий и
				вычислять значения
				выражений, содержащих
				степень.
				Метапредметные:

70	Решение упражнений и задач по теме «Арифметика натуральных чисел»	Подготовка к контрольной работе.	Обобщают и систематизируют изученный материал по теме «Арифметика натуральных чисел», решают проблемные задачи.	произвольно и осознанно владеть приемами решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
71	Контрольная работа №5 по теме: «Арифметика натуральных чисел».	Проверка знаний учащихся по теме: «Арифметика натуральных чисел».	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности.	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности. Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля
72	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе.	Предметные: расширить представления о практическом применении математики. Метапредметные: осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата;

				устанавливать причинно- следственные связи. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
73	&4. Площади и объемы(15 ч). Формулы. Вычисления по формулам.	Формулы. Формула пути.	Находит значение величины, используя данную формулу; составляет формулу по условию задачи; выражает из формулы одну переменную через другие.	Предметные: научиться записывать зависимости между величинами в виде формул, составлять формулы
74	Формула пути.			на основе анализа математического текста. Метапредметные: уметь осуществлять анализ объектов с выделением существенных и
75	Решение задач на составление формул.			несущественных признаков. Личностные: формирование устойчивой мотивации к анализу, исследованию.
76	Площади.	Площадь. Квадратный сантиметр. Равные фигуры. Формулы площади квадрата,	Вычисляет площади квадрата и прямоугольника, используя формулы; площадь прямоугольного треугольника, зная	Предметные: научиться находить площадь прямоугольника и его частей,
77	Площадь. Формула площади прямоугольника и квадрата.	прямоугольника.	стороны прямоугольника; приводит примеры неравных фигур, имеющих равные площади; решает текстовые задачи на нахождение площади прямоугольника и квадрата; находит площади фигур, используя площадь прямоугольника и квадрата.	различать равные и равновеликие фигуры, уметь приводить примеры фигур каждого типа. Метапредметные: уметь осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям, строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях. Личностные: формирование устойчивой мотивации к

				приобретено-поисковой деятельности, изучению и
				закреплению нового.
78	Единицы измерения площадей.	Единицы измерения площадей,	Выражает одни единицы измерения	Предметные: научиться
		их соотношения.	площадей через другие; находит площади	переводить одни единицы
			фигур, изображенных на клетчатой бумаге;	измерения площадей в другие,
79	Ар. Гектар.		решает текстовые и практико-	использовать знания при
			ориентированные задачи на вычисление	решении задач, расширить
			площадей.	представление о единицах
80	Соотношения между единицами			измерения площадей.
	измерения.			Метапредметные: уметь
				осуществлять сравнение и
				классификацию по заданным
				критериям, строить
				рассуждения в форме связи
				простых суждений об объекте,
				его строении, свойствах и
				связях.
				Личностные: формирование
				устойчивой мотивации к
				приобретено-поисковой
				деятельности, изучению и
				закреплению нового.
81	Прямоугольный параллелепипед.	Прямоугольный	Показывает на чертеже элементы	Предметные: научиться
	Куб.	параллелепипед, куб; грани,	прямоугольного параллелепипеда и куба;	распознавать прямоугольные
		ребра, вершины. Площадь	называет равные грани и ребра(по чертежу);	параллелепипеды среди
		поверхности прямоугольного	изображает параллелепипед и куб; решает	окружающих нас предметов и
		параллелепипеда.	задачи на нахождение площади поверхности	изображать его и куб,
			параллелепипеда и куба.	правильно называть ребра,
				грани и вершины.
				Метапредметные: уметь
				осуществлять анализ объектов
				с выделением существенных и
				несущественных признаков.
				Личностные: формирование

82 83 84	Объем. Единицы объема. Объем прямоугольного параллелепипеда. Объем куба.	Формула объема прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объемов, их соотношения.	Вычисляет объем прямоугольного параллелепипеда и куба, зная их измерения; выражает одни единицы измерения через другие; вычисляет неизвестное измерение параллелепипеда, зная его объем и два измерения.	познавательного интереса к изучению нового. Предметные: выучить формулу объема прямоугольного параллелепипеда (куба) и научиться применять её при решении простейших геометрических задач. Метапредметные: сопоставлять характеристики
85	Решение упражнений и задач по теме «Площади и объемы»	Подготовка к контрольной работе.	Систематизируют и обобщают материал по теме «Площади и объемы», решают проблемные задачи.	объектов по одному или нескольким признакам, выявлять сходства и различия объектов. Личностные: формирование навыка осознанного выбора наиболее эффективного способа решения.
86	Контрольная работа №6 по текстам администрации по теме: «Площади и объемы».	Проверка знаний учащихся по теме: «Площади и объемы».	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности. Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля
87	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе,	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе.	Предметные: расширить представления о

		устранение пробелов в знаниях		практическом применении математики. Метапредметные: осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата; устанавливать причинноследственные связи. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
	Глава ІІ. Дробные числа (103 ч)	Окружность и круг. Радиус.	Изображает окружность заданного радиуса с	Предметные: освоить понятия
88	&5. Обыкновенные дроби(30 ч) Окружность и круг.	Диаметр.	помощью циркуля; объясняет различие между окружностью и кругом; вычисляет	окружности и круга, применять циркуль для
00	Окружность и круг.		радиус окружностью и кругом, вычисляет радиус окружности, зная его диаметр и	построения окружности,
89	Окружность и круг. Основные		диаметр, зная его радиус.	выучить формулу
	понятия.			зависимости между радиусом
				и диаметром, применять
				математическую
				терминологию и символьный
				язык.
				Метапредметные: уметь
				выделять существенную
				информацию из текстов,
				осуществлять сравнение и классификацию по заданным
				критериям.
				Личностные: формирование
				навыков анализа,
				сопоставления и сравнения.
90	Доли. Обыкновенные дроби.	Доли. Обыкновенные дроби.	Читает обыкновенные дроби, называет	Предметные: научиться
	-	Числитель, знаменатель,	числитель и знаменатель; записывает	изображать дроби на
91	Доли. Обыкновенные дроби.	дробная черта.	обыкновенные дроби; изображает дроби на	координатном луче, называть
	Числитель и знаменатель дроби.		координатном луче; определяет, какая часть	числитель и знаменатель
			заданной фигуры закрашена; делит	дроби, называть доли метра,
92	Обыкновенные дроби на		указанную фигуру на заданное число долей;	тонны, суток в соответствии с

	координатном луче.		решает простейшие текстовые задачи на	соотношением между
93	Решение задач на нахождение		вычисление части величины и величины по	единицами измерений,
	дроби от числа		ее части.	освоить приемы решения
	дроон от числа		сс части.	задач на нахождение части от
				числа.
94	Решение задач на нахождение			
-	числа по его дроби.			Метапредметные: : уметь
	поли по его дрооп.			выделять существенную
				информацию из текстов,
				осуществлять сравнение и
05	Davidous			классификацию по заданным
95	Решение простейших текстовых			критериям.
	задач на вычисление части			Личностные: формирование
	величины и величины по ее части.			навыков составления
				алгоритма выполнения
				задания, навыков выполнения
				творческого задания.
96	Сравнение дробей. Алгоритм	Сравнение дробей с	Сравнивает дроби с одинаковым	Предметные: научиться
	сравнения.	одинаковыми знаменателями.	знаменателем и с помощью координатного	сравнивать дроби с помощью
	еривнения.	Равные дроби.	луча; располагает заданные дроби в порядке	координатного луча,
		т авные дроои.	возрастания(убывания); называет	применять правило сравнения
			местоположения одной точки относительно	
				дробей с равными
			другой на координатном луче.	знаменателями и записывать
				результаты сравнения с

97	Сравнение обыкновенных дробей.			использованием математической символики. Метапредметные: использовать поиск и выделение необходимой информации, анализ с целью выделения общих признаков, синтез, как составление целого из частей. Личностные: формирование
98	Правильные дроби.			навыков составления алгоритма выполнения задания.
99	Неправильные дроби.	Правильные и неправильные дроби.	Различает правильные и неправильные дроби, отмечает их на координатном луче; определяет при каких значениях переменной, содержащейся в числителе (знаменателе) данная дробь будет правильной(неправильной); решает текстовые задачи на вычисление части величины и величины по ее части.	Предметные: дать определение правильной и неправильной дроби, научиться сравнивать правильную с неправильной, применять полученные знания для оценки результата. Метапредметные: уметь выделять существенную информацию из текстов, осуществлять сравнение и классификацию по заданным
100	Решение упражнений и задач по теме «Обыкновенные дроби».	Подготовка к контрольной работе.	Систематизируют и обобщают материал по теме «Площади и объемы», решают проблемные задачи.	критериям. Личностные: формирование познавательного интереса к изучению нового.

101	Контрольная работа №7 по теме: «Обыкновенные дроби».	Проверка знаний учащихся по теме: «Обыкновенные дроби».	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности.	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности. Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
102	Анализ контрольной работы.	Анализ ошибок, допущенных в	Выполняют работу над ошибками,	
	Работа над ошибками.	контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	допущенными в контрольной работе.	Предметные: расширить представления о практическом применении математики. Метапредметные: осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата; устанавливать причинноследственные связи. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
103	Правило сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями.	Правила сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями.	Складывает и вычитает дроби с одинаковыми знаменателями; решает задачи на сложение и вычитание дробей; решает уравнения,	Предметные: выучить правило сложения (вычитания) дробей с
104	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями		содержащие обыкновенные дроби.	равными знаменателями, научиться записывать правило в буквенной форме, применять его при решении примеров, уравнений и задач. Метапредметные: выбирать

105	Решение задач на сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями Деление и дроби.	Деление и дроби. Черта дроби	Представляет частное в виде дроби и дробь в	наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи. Предметные: научиться
100	деление и дрооп.	как знак деления. Свойство деления суммы на число.	виде частного; записывает натуральное число в виде дроби с заданным знаменателем;	записывать деление в виде дроби и наоборот и
107	Деление и дроби. Решение задач.		находит значение выражения, применяя свойство деления суммы на число; решает уравнения, содержащие действия деления, записанное в виде обыкновенной дроби; решает текстовые задачи, требующие записи ответа в виде обыкновенной дроби.	использовать полученные навыки при решении задач. Метапредметные: уметь осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению.
108	Смешанные числа.	Смешанные числа. Целая и дробная часть смешанного числа.	Читает и записывает смешанные числа, называет целую и дробные части; представляет смешанные числа в виде суммы	Предметные: расширить представление о числе, научиться называть целую и
109	Представление смешанного числа в виде неправильной дроби.		целой и дробной части и в виде неправильной дроби; выделяет целую часть из неправильной дроби; изображает смешанные числа на координатном луче; решает задачи с использованием смешанных	дробную части смешанного числа, выделять целую часть из неправильной дроби и представлять смешанное число в виде неправильной
110	Представление неправильной дроби в виде смешанного числа		чисел.	дроби, применять эти знания при решении задач. Метапредметные: уметь осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков. Личностные: формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению

				нового.
111	Сложение смешанных чисел.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	Складывает и вычитает смешанные числа, применяя изученные правила; определяет, между какими целыми числами находится	Предметные: освоить алгоритм сложения и вычитания смешанных чисел,
112	Вычитание смешанных чисел		смешанное число; решает задачи и уравнения с использованием сложения и вычитания	научиться применять сложение и вычитание
113	Сложение и вычитание смешанных чисел		смешанных чисел.	смешанных чисел для решения уравнений и задач. Метапредметные: уметь
114	Решение задач по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел».			осуществлять сравнение и классификацию по заданным параметрам, выбирать наиболее эффективный способ решения, ориентироваться на разнообразие способов решения. Личностные: формирование
115	Решение упражнений и задач по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел».	Подготовка к контрольной работе	Систематизируют и обобщают материал потеме «Сложение и вычитание смешанных чисел», решают проблемные задачи.	устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи.

116	Контрольная работа №8 по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел».	Проверка знаний учащихся по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел».	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности.	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности. Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля
117	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе.	Предметные: расширить представления о практическом применении математики. Метапредметные: осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата; устанавливать причинноследственные связи. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
118	 &6. Сложение и вычитание десятичных дробей(18 ч) Десятичные дроби. Чтение десятичных дробей. Десятичная запись дробных чисел. 	Десятичные дроби. Представление правильных дробей и смешанных чисел в виде десятичных дробей.	Читает десятичные дроби, называет целую и дробную части; записывает обыкновенную дробь в виде десятичной и десятичную в виде обыкновенной дроби; записывает в виде десятичной дроби значение величин, содержащих различные единицы измерения; изображает отрезки заданной длины, выраженной в виде десятичной дроби.	Предметные: развитие представлений о числе, овладение навыков чтения и записи десятичных дробей, научиться изображать десятичные дроби на координатном луче, выражать десятичной дробью именованные величины. Метапредметные: уметь осуществлять анализ объектов

				с выделением существенных и несущественных признаков. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению.
120	Сравнение десятичных дробей. Правило сравнения.	Сравнение десятичных дробей. Равные десятичные дроби.	Уравнивает количество знаков в дробной части числа; сравнивает десятичные дроби, в том числе с помощью координатного луча;	Предметные: составить алгоритм сравнения десятичных дробей и
121	Сравнения десятичных дробей.		записывает заданный ряд десятичных дробей в возрастания (убывания); определяет, между какими натуральными	научиться применять его при решении задач. Метапредметные: уметь
122	Сравнение десятичных дробей. Решение задач.		числами находится данная десятичная дробь; сравнивает величины, записанные в виде десятичной дроби.	устанавливать причинно- следственные связи, выделять существенную информацию из текстов. Личностные: формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, навыков самоанализа и самоконтроля.
123	Правило сложения десятичных дробей.	Разряды в десятичных дробях.	Складывает и вычитает десятичные дроби; сравнивает по разрядам; решает уравнения и текстовые задачи с использованием	Предметные: составить алгоритм сложения десятичных дробей и
124	Сложение десятичных дробей.		сложения и вычитания десятичных дробей.	научиться применять его, научиться решать задачи на движение по реке, научиться
125	Решение задач на сложение десятичных дробей			решать уравнения и задачи с применением сложения десятичных дробей.
126	Правило вычитания десятичных дробей.			Метапредметные: уметь выделять существенную информацию из текстов,
127	Вычитание десятичных дробей.			выбирать наиболее эффективные способы решения задач.

128	Решение задач на вычитание десятичных дробей Решение задач по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей».			Личностные: формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, осознанного выбора наиболее эффективного способа решения.
130	Приближенные значения чисел.	Приближенные значения чисел. Правило округления чисел.	Находит приближенное значение чисел с избытком и недостатком; округляет	Предметные: составить алгоритм округления
131	Приближенные значения чисел. Округление чисел.		натуральные числа и десятичные дроби до заданного разряда; решает текстовые задачи, требующие округления величин.	десятичных дробей и научиться применять его при решении задач.
132	Округление чисел. Решение задач.			Метапредметные: уметь строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях. Личностные: формирование
133	Решение упражнений и задач по теме «Сложение и вычитание «Десятичных дробей».		Систематизируют и обобщают материал по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей», решают проблемные задачи.	устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового.
		Подготовка к контрольной работе		
134	Контрольная работа №9 по теме: «Сложение и вычитание десятичных дробей».	Проверка знаний учащихся по теме: «Сложение и вычитание десятичных дробей».	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности.	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности.

				Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля
135	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе.	Предметные: расширить представления о практическом применении математики. Метапредметные: осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата; устанавливать причинноследственные связи. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
136	&7. Умножение и деление десятичных дробей(31 ч) Правило умножения десятичных дробей на натуральное число.	Правило умножения десятичных дробей на натуральное число. Умножение десятичных дробей на 10, 100, 1000	Представляет произведение десятичной дроби и натурального числа в виде суммы; записывает сумму десятичных дробей в виде произведения; умножает десятичную дробь на 10,100,1000 и т.д.; решает текстовые	Предметные: составить алгоритм умножения десятичной дроби на целое число, научиться умножать на 10, 100 и т.д., применять
137	Умножение десятичных дробей на натуральные числа.		задачи на умножение десятичных дробей на натуральное число; находит значение буквенных выражений.	свойства умножения для упрощения вычислений. Метапредметные: уметь
138	Решение упражнений и задач на умножение десятичных дробей на натуральные числа.			строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении,
139	Умножение десятичных дробей на 10, 100, 1000			свойствах и связях. Личностные: формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового.

140	Правило деления десятичных дробей на натуральные числа.	Правило деления десятичных дробей на натуральное число, на 10, 100, 1000	Делит десятичную	Предметные: составить алгоритм деления десятичной дроби на натуральное число и
141	Деление десятичных дробей на натуральные числа.	10, 100, 1000	дробь на 10,100,1000 и т.д.;	научиться применять его, научиться делить на 10, 100 и т.д., совершенствовать навыки
142	Деление десятичных дробей на 10,100,1000		представляет обыкновенные дроби в виде десятичных;	деления на натуральное число. Метапредметные: уметь устанавливать причинно-
143	Решение упражнений и задач на деление десятичных дробей на натуральные числа.		решает уравнения и текстовые	следственные связи. Личностные: формирование навыков анализа,
144	Обращение обыкновенной дроби в десятичную дробь.		задачи, содержащие умножение и деление	индивидуального и коллективного проектирования.
145	Решение уравнений и текстовых задач, содержащих умножение и деление десятичных дробей на натуральное число.		десятичных дробей.	
146	Решение упражнений и задач по теме «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа».	Подготовка к контрольной работе		
147	Контрольная работа №10 по теме: «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа».	Проверка знаний учащихся по теме: «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа».	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности.	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности. Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач.

				Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля
148	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе.	Предметные: расширить представления о практическом применении математики. Метапредметные: осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата; устанавливать причинноследственные связи. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
149	Правило умножения десятичных дробей.	Правило умножения десятичных дробей. Умножение десятичных дробей на 0,1; 0,01, 0,001	Умножает числа на 0,1;0,01 и т.д.; перемножает десятичные дроби; находит значения числовых выражений, содержащих несколько действий первой и второй ступени и скобки; решает уравнения и текстовые	Предметные: вывести правило умножения десятичных дробей и научиться применять его. Вывести правило умножения десятичной дроби
150	Умножение десятичных дробей.		задачи с применением умножения десятичных дробей.	на 0,1 и т.д., расширить область применения свойств умножения на десятичную
151	Решение упражнений на умножение десятичных дробей.			дробь. Метапредметные: уметь строить рассуждения в форме
152	Умножение десятичных дробей на 0,1; 0,01; 0,001			связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях.
153	Решение уравнений и текстовых задач с применением умножения десятичных дробей.			Пичностные: формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, осознанного выбора наиболее эффективного

				способа решения.
154	Правило деления десятичных	Правило деления десятичных	Делит числа на	Предметные: научиться
	дробей.	дробей. Деление десятичных	десятичную	делить десятичную дробь на
	-	дробей на 0,1; 0,01, 0,001	дробь; на 0,1;	десятичную дробь, вывести
155	Деление десятичных дробей.		0,01 и т.д.;	правило деления десятичной
	-		решает	дроби на 0,1 т.д., научиться
			уравнения и	применять деление на
			текстовые	десятичную дробь для
156	Деление числа на десятичную		задачи с	решения задач и уравнений.
	дробь.		применением	Метапредметные: уметь
			умножения и	строить рассуждения в форме
157	Решение упражнений на деление		деления	связи простых суждений об
	десятичных дробей.		десятичных	объекте, его строении,
			дробей; находит	свойствах и связях.
158	Деление десятичных дробей на		значение	Личностные: формирование
	0,1; 0,01;; 0,001		числовых	навыков составления
			выражений,	алгоритма выполнения
159	Решение уравнений и текстовых		содержащих	задания, осознанного выбора
	задач с применением деления		обыкновенные	наиболее эффективного
	десятичных дробей.		и десятичные	способа решения.
1.60			дроби.	
160	Определение среднего	Среднее арифметическое.	Находит среднее арифметическое чисел;	Предметные: научиться
	арифметического.	Средняя скорость движения.	среднее значение величин, число по	вычислять среднее
1.61	D V	-	известному среднему арифметическому двух	арифметическое нескольких
161	Решение упражнений на		чисел и известному второму числу; решает	чисел, научиться решать
	нахождение среднего		задачи на среднее арифметическое с	задачи на среднюю скорость и
1.60	арифметического.		помощью уравнения.	другие средние величины.
162	Среднее арифметическое.Средняя			Метапредметные: владеть
	скорость движения.			общим приемом решения учебных задач.
162	Charryan anythronyman	-		Личностные: формирование
163	Среднее арифметическое.			познавательного интереса к
	Решение задач.			изучению нового.
				nsy lemmo moboro.
164	Решение задач по теме			
101	1 omonino sugu i no rome			

	«Умножение и деление десятичных дробей»			
165	Контрольная работа №11 по теме: «Умножение и деление десятичных дробей».	Проверка знаний учащихся по теме: «Умножение и деление десятичных дробей».	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности.	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности. Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля
166	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе.	Предметные: расширить представления о практическом применении математики. Метапредметные: осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата; устанавливать причинноследственные связи. Личностные: формирование навыков самоанализа и
167	&8. Инструменты для вычислений и измерений(24 ч) Микрокалькулятор.	Микрокалькулятор. Правила пользования микрокалькулятором.	Выполняет арифметические действия с помощью микрокалькулятора.	самоконтроля. Предметные: развить навыки инструментальных вычислений. Метапредметные: уметь выделять существенную
168	Микрокалькулятор. Решение по действиям.			информацию из текстов. Личностные: формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению

				нового.
169	Проценты.	Проценты. Проценты и десятичные дроби.Правило	Записывает десятичные дроби в виде процентов и проценты в виде десятичных	Предметные: познакомиться с понятием процента, научиться
170	Вычисление процентов.	деления десятичных дробей на натуральное число, на 10, 100,	дробей; находит проценты от величины и величину по ее проценту; находит	переводить проценты в десятичную дробь и обращать
171	Обращение десятичной дроби в проценты.	1000	процентное отношение части величины ко всей величине; решает текстовые задачи на проценты.	десятичную дробь в проценты, решать задачи на нахождение процента от
172	Задачи на нахождение процентов от числа.			числа. Метапредметные: владеть общим приемом решения
173	Задачи на нахождение числа по его проценту.			учебных задач. Личностные: формирование устойчивой мотивации к
174	Задачи на нахождениепроцентного отношения части величины ко всей величине.			обучению.
175	Решение текстовых задач на проценты.			
176	Решение упражнений и задач по теме «Проценты»	Подготовка к контрольной работе	Систематизируют и обобщают материал по теме «Проценты», решают проблемные задачи.	

177	Контрольная работа №12 по теме «Проценты».	Проверка знаний учащихся по теме: «Проценты».	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности.	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности. Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля
178	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе.	Предметные: расширить представления о практическом применении математики. Метапредметные: осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата; устанавливать причинноследственные связи. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
179	Угол.	Угол. Стороны и вершина угла. Сравнение углов наложением. Прямой и развернутый угол.	Изображает углы, правильно их обозначает, называет углы, изображенные на чертеже; сравнивает углы; распознает на чертеже	Предметные: научиться распознавать углы на чертежах, правильно их
180	Угол. Прямой и развернутый углы.		прямые и развернутые углы; изображает прямые углы с помощью чертежного треугольника и находит их на чертеже;	обозначать и называть, дать определение развернутого, прямого угла, определять их
181	Чертежный треугольник		указывает точки на чертеже, принадлежащим сторонам угла, лежащие внутри угла, лежащие вне угла; выполняет геометрические построения в соответствии с условием текстовой задачи.	на чертеже и строить их с помощью угольника. Метапредметные: уметь выделять существенную информацию из текстов, осуществлять сравнение и

				классификацию по заданным критериям, осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению, познавательного интереса к изучению нового, способам обобщения и систематизации знаний.
182	Транспортир. Основные правила измерения углов.	Измерение углов. Транспортир. Градус. Прямой, тупой и острый углы.	Распознает на чертеже острые и тупые углы; измеряет и строит углы с помощью транспортира; строит биссектрису угла с	Предметные: научиться измерять градусную меру углов на чертеже с помощью
183	Измерение углов.		помощью транспортира; решает текстовые задачи на вычисление градусных мер углов.	транспортира, различать острые, тупые, прямые углы, строить углы по заданной
184	Построение углов			градусной мере, решать задачи. Метапредметные: уметь
185	Решение упражнений и задач на применение построения и измерения углов.			выделять существенную информацию из текстов, осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям, осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков. Личностные: формирование навыков анализа, индивидуального и коллективного проектирования.
186	Круговые диаграммы.	Круговые диаграммы.	Строит круговые диаграммы; изображает распределение отдельных составных частей	Предметные: научиться строить круговые диаграммы

187	Построение круговых диаграмм.		какой-либо величины.	по данным задачи. Метапредметные: уметь выделять существенную информацию из текста. Личностные: формирование
188	Решение упражнений по теме «Углы и диаграммы»	Подготовка к контрольной работе	Систематизируют и обобщают материал по теме «Углы и диаграммы», решают проблемные задачи.	устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового.
189	Контрольная работа №13 по теме: «Углы и диаграммы».	Проверка знаний учащихся по теме: «Углы и диаграммы».	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности.	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности. Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля
190	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Анализирует ошибки, допущенные в контрольной работе.	Предметные: расширить представления о практическом применении математики. Метапредметные: осознавать учащимся уровень и качество

				усвоения результата; устанавливать причинно- следственные связи. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
	Повторение курса математики	Натуральное число, основные свойства действий с	Решает	Предметные: повторить
191	5 класса (14 ч) Арифметические действия с	натуральными числами.	упражнения на сложение и	понятия натурального числа, класса, разряда. Уметь
171	натуральными числами.	патуральными июлами.	вычитание	применять основные свойства
	1141) p 4112112111111 1114111111111		обыкновенных	действий для решения
			дробей,	примеров и задач с
			решение	натуральными числами.
			текстовых задач	Правила сложения и
192	Сложение и вычитание	Основные правила сложения и	c	вычитания обыкновенных
	обыкновенных дробей.	вычитания обыкновенных	обыкновенными	дробей и смешанных чисел с
		дробей.	дробями.	равными знаменателями,
				перевод смешанного числа в
				неправильную дробь и
				наоборот. Повторить
				основные типы задач,
193	Решение арифметических задач.	Основные типы задач,		решаемых арифметическим
		решаемые арифметическим		способом.
		методом.		Метапредметные: уметь
				строить рассуждения в форме
				связи простых суждений об
				объекте, его строении,
				свойствах и связях.
				Личностные: формирование
				творческих способностей
				через активные формы
				деятельности.

194	Буквенные выражения. Упрощение выражений.	Основные типы буквенных выражений. Свойства сложения, вычитания и умножения для упрощения выражений.	Решает упражнения с буквенными выражениями; упрощает буквенные выражения с помощью изученных правил.	Предметные: вспомнить основные типы выражений и их применение для решения математических задач. Свойства сложения, вычитания и умножения для упрощения выражений. Метапредметные: владеть общим приемом решения учебных задач. Личностные: формирование осознанного выбора наиболее эффективного способа решения.
195	Уравнение.	Правила нахождения неизвестного компонента.	Решает уравнения и текстовые задачи на составление уравнений.	Предметные: повторить правила нахождения
196	Решение задач с помощью уравнений.	Систематизировать знания при решении задач с помощью уравнений.		неизвестных компонентов действий и применять эти правила для решения уравнений и задач. Метапредметные: использовать знаковосимволические средства, в том числе модели и схемы для решения учебных задач. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению, познавательного интереса к изучению нового, способам обобщения и систематизации знаний.

197	Умножение и деление десятичных дробей.	Алгоритм сложения и вычитания десятичных дробей. Алгоритм умножения и деления десятичных дробей. Применять знания и умения при решении примеров с десятичными дробями.	Выполняет арифметические действия с десятичными дробями.	Предметные: повторить алгоритм сложения (вычитания), умножения (деления) десятичных дробей, свойства сложения и вычитания, умножения и деления и их применение к решению задач. Метапредметные: уметь строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях. Личностные: формирование навыков анализа, творческой инициативности и активности.
199	Проценты. Решение задач на проценты.	Понятие процента, перевод в десятичную дробь. Решение задач на проценты.	Решает упражнения на нахождение процентов от числа и числа по его проценту.	Предметные: повторить понятие процента, перевода процента в десятичную дробь и обращение десятичной дроби в проценты, систематизировать знания по основным типам задач на проценты.

200	Решение основных задач на проценты.			Метапредметные: владеть общим приемом решения учебных задач. Личностные: формирование навыков анализа, индивидуального и коллективного проектирования.
201	Контрольная работа №14 по текстам администрации	Проверка знаний и умений, полученных при изучении курса математики в 5 классе.	Воспроизводит приобретенные знания, умения и навыки в конкретной деятельности.	Предметные: научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности. Метапредметные: выбирать наиболее эффективные способы решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля
202	Анализ контрольной работы.	Проанализировать допущенные ошибки.	Анализирует ошибки, допущенные в контрольной работе; применяет знания для решения практико-ориентированных задач; решает задачи и уравнения.	Предметные: проанализировать допущенные ошибки, проводить работу по их
203	Решение проблемных задач			предупреждению, научиться производить диагностику учебных достижений. Метапредметные: ориентироваться на разнообразие способов
204	Обобщающий урок	Диагностика учебных достижений	Анализирует и обобщает, что нового узнал за этот год.	разноооразис спосооов решения задач. Личностные: формирование интереса к способам обобщения и систематизации знаний.

Поурочно – тематическое планирование по математике на 6 класс

№	Тема урока	Элементы содержания	Характеристика деятельности	Формируемые УДД		
п/п			учащихся			
		Глава I Обымыл	 венные дроби (84 ч)			
		i Jiaba I. Oʻbikiloʻi	спиыс дроон (оч 1)			
	§1. Делимость чисел (19 ч)					
1	Повторение некоторых тем курса математики 5 класса	Действия с десятичными дробями	Решают упражнения на повторение основных понятий курса математики 5 класса.	Предметные: повторить основные понятия курса математики 5 класса. Метапредметные: организовывать и планировать сотрудничество с учителем и сверстниками; составлять план выполнения работы. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению		
2	Делители и кратные	Делитель. Кратное. Наименьшее кратное натурального числа.	Находят делители натуральных чисел, кратные натуральных чисел. Решают задачи с применением полученных знаний	Предметные: освоить понятие делителя и кратного данного числа, научиться определять, является ли число делителем (кратным) данного числа. Метапредметные: организовывать и планировать сотрудничество с учителем		
3	Делители и кратные. Решение упражнений.			и сверстниками, составлять план действий. Личностные: формирование стартовой мотивации к изучению нового и осознанного выбора наиболее эффективного способа решения.		
4	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	Признаки делимости чисел на 10, на 5 и на 2. Четные и нечетные числа		Предметные: выучить признаки делимости на 2,5, 1и применять их при нахождении делителей и кратных данного числа. Метапредметные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи,		

			5 2- 5 2	
			5, на 2а 5 и на 2	выявлять особенности разных объектов
				в процессе их рассмотрения.
				Личностные: формирование устойчивой
				мотивации к обучению.
5	Признаки делимости на 10, на 5 и	Признаки делимости чисел на		Предметные: научиться применять
	на 2. Решение упражнений.	10, на 5 и на 2. Четные и		признаки делимости на 2, 5, 10 для
		нечетные числа		решения задач на делимость.
				Метапредметные: удерживать цель
				деятельности до получения ее
				результата, уметь осуществлять выбор
6	Применение признаков делимости	Признаки делимости чисел на		наиболее эффективных способов
	на 10, на 5 и на 2.	10, на 5 и на 2		решения.
				Личностные: формирование устойчивой
				мотивации к индивидуальной
				деятельности по самостоятельно
				составленному плану.
7	Признаки делимости на 9 и на 3	Признаки делимости чисел на	Называют и записывают числа,	Предметные: выучить признаки
		9 и на 3	которые делятся на 9, на 3;	делимости на 3 и 9 и применять их при
			выполняют устные вычисления;	нахождении делителей и кратных
			решают задачи с	данного числа.
			использованием признаков	Метапредметные: воспринимать текст с
			делимости на 9, на 3	учетом поставленной учебной задачи,
			,	находить в тексте информацию,
				необходимую для решения, составлять
				план последовательности действий.
				Личностные: формирование устойчивой
				мотивации к изучению и закреплению
				нового.
8	Признаки делимости на 9 и на 3.	Признаки делимости на 9 и на		Предметные: научиться применять
	Решение упражнений	3		признаки делимости на 9 и 3 для
	1 omonine jupamienini			решения задач на делимость.
				Метапредметные: котроль,
				самокоррекция, оценка своего действия,
				1 1
				учебных задач. Личностные:

9	Простые и составные числа	Простые натуральные числа. Составные натуральные числа. Разложение натуральных чисел на множители	Определяют простые и составные числа; выполняют устные вычисления; решают задачи с использованием понятия простого и составного числа; находят значения выражения; раскладывают числа на два множителя	формирование навыка осознанного выбора наиболее эффективного способа решения Предметные: научиться отличать простые числа от составных, работать с таблицей простых чисел. Научиться доказывать, что данное число является составным. Метапредметные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, осуществлять поиск информации использованием интернетресурсов.Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи и к творческому самовыражению.
10	Правило разложения на простые множители	Простые и составные числа. Признаки делимости. Разложение составных чисел на простые множители	Знать: алгоритм разложения числа на простые множители. Уметь: раскладывать составные числа на простые множители	Предметные: усвоить алгоритм разложения числа на простые множители на основе признаков делимости. Метапредметные: формировать навыки учебного сотрудничества в ходе индивидуальной и групповой работы, обнаруживать и формулировать учебную проблему, выявлять особенности разных объектов в процессе их рассмотрения. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения за-дачи
11	Разложение на простые множители	Простые и составные числа. Признаки делимости. Разложение составных чисел на простые множители	Осваивают разложение составного числа на простые множители; выполняют устные вычисления; решают задачи	Предметные: научиться определять делители числа а по его разложению на простые множители. Освоить другие способы разложения на простые

12	Разложение на простые множители. Решение упражнений.	Простые и составные числа. Признаки делимости. Разложение составных чисел на простые множители		множители. Метапредметные: формировать навыки учебного сотрудничества в ходе индивидуальной и групповой работы, обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи
13	Наибольший общий делитель	Наибольший общий делитель (НОД) натуральных чисел. Алгоритм нахождения НОД	Осваивают алгоритм нахождения НОД, учатся доказывать, что данные числа взаимно простые; выполняют устные вычисления	Предметные: научиться находить НОД методом перебора, доказывать, что данные числа являются взаимно простыми. Метапредметные: слушать других, контролировать в форме сравнения способ действия и его результат с заданным эталоном и вносить необходимые коррективы, устанавливать причинно-следственные связи. Личностные: формирование устойчивого интереса к творческой деятельности, проявление креативных способностей.
14	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	Наибольший общий делитель (НОД) натуральных чисел. Взаимно простые числа. Алгоритм нахождения НОД		Предметные: освоить алгоритм нахождения НОД двух и трех чисел. Метапредметные: развивать умение точно и грамотно выражать свои мысли, отстаивать свою точку зрения. Выстраивать алгоритм действий. Сравнивать различные объекты. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению
15	Нахождение наибольшего общего делителя	НОД натуральных чисел. Взаимно простые числа.	Решают задачи с использованием понятий	Предметные: научиться применять понятие «наибольший общий делитель»

16	Наименьшее общее кратное	Алгоритм нахождения НОД Наименьшее общее кратное (НОК) двух натуральных чисел. Алгоритм нахождения НОК.	наибольший общий делитель, взаимно простые числа Находят наименьшее общее кратное; выполняют устные вычисления; решают задачи с использованием понятий	для решения задач. Метапредметные: слушать других, пытаться изменить свою точку зрения, приводить примеры в качестве доказательства выдвигаемых положений. Личностные: формирование навыков индивидуальной и коллективной исследовательской деятельности Предметные: освоить понятие наименьшего общего кратного. Научиться находить НОД методом перебора.
			наименьшее общее кратное, взаимно простые числа	Метапредметные: формировать коммуникативные действия, направленные на структурирование информации по данной теме, выявлять особенности разных объектов в процессе их рассмотрения. Личностные: формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового.
17	Нахождение наименьшего общего кратного	НОК двух натуральных чисел. Алгоритм нахождения НОК	Находят наименьшее общее кратное; выполняют устные вычисления; решают задачи с использованием понятий наименьшее общее кратное, взаимно простые числа	Предметные: освоить алгоритм нахождения НОК двух и трех чисел. Метапредметные: развивать умение точно и грамотно выражать свои мысли,обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы, выявлять сходство и различие объектов. Личностные: формирование навыков индивидуальной и коллективной исследовательской деятельности
18	Наименьшее общее кратное.	НОК двух натуральных чисел.	Решают задачи на закрепление	Предметные: учиться применять НОК
	Решение упражнений.	Алгоритм нахождения НОК.	понятия наименьшее общее	для решения задач.

19	Контрольная работа №1 по текстам администрации по теме «Делимость чисел»	Проверка знаний учащихся по теме «Делимость чисел»	кратное и наибольший общий делитель Применяют полученные знания и умения при решении примеров и задач	Метапредметные: уметь находить в тексте информацию, необходимую для решения задач. Корректировать свою деятельность: вносить изменения в связи с появлением ошибок, находить способы их устранения. Личностные: развитие творческих способностей через активные формы деятельности. Предметные: научиться применять полученные знания, умения и навыки при решении практических задач Метапредметные: управлять своим поведением (контроль, самокоррекция, оценка своего действия). Формировать способность к мобилизации своих сил и энергии, произвольно и осознанно
§2. (Сложение и вычитание дробей с раз	ными знаменателями (21 ч)		владеть общими приемами решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
20	Анализ контрольной работы. Основное свойство дроби.	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях. Основное свойство дроби. Преобразование дробей.	Выполняют работу над допущенными ошибками. Знакомятся с основным свойством дроби. Применяют основное свойство дроби для преобразования дробей. Отмечают на координатном луче обыкновенные дроби и отыскивают числа, которые изображаются на луче одной точкой.	Предметные: выучить основное свойство дроби и уметь иллюстрировать его с помощью примеров. Метапредметные: уметь находить в тексте информацию, необходимую для решения, планировать решение учебной задачи. Личностные: формирование познавательного интереса.

22	Основное свойство дроби Основное свойство дроби. Решение упражнений.	Основное свойство дроби. Преобразование дробей Основное свойство дроби. Преобразование дробей		Предметные: научиться иллюстрировать основное свойство дроби на координатном луче. Метапредметные: способствовать формированию научного мировоззрения учащихся, прогнозировать результат и уровень усвоения, сравнивать различные объекты: выделять из множества один или несколько объектов, имеющих общие свойства. Личностные: формирование интереса к творческой деятельности на основе составленного плана.
23	Правило сокращения дробей	Сокращение дробей. Сократимые и несократимые дроби	Применяют основное свойство дроби для ее сокращения; сокращают дробь, раскладывая ее на простые множители; представляют десятичные дроби в виде обыкновенной несократимой дроби; применив распределительный закон, представляют числитель дроби в виде произведения и затем сокращают ее; выполняют сокращение дробей при решении примеров и задач	Предметные: научиться сокращать дроби, используя основное свойство дроби. Метапредметные: уметь точно и грамотно выражать свои мысли, в соответствии с задачами и условиями коммуникации, удерживать цель деятельности до получения ее результата, создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи.
24	Сокращение дробей	Сокращение дробей. Сократимые и несократимые дроби		Предметные: научиться применять сокращение дробей для решения задач. Метапредметные: формировать коммуникативные действия, направленные на структурирование информации по данной теме, определять последовательность промежуточных

25	Сокращение дробей. Решение упражнений.	рок-практикум Сокращение дробей. Сократимые и несократимые дроби	Отрабатывают понятия сократимой и несократимой дроби. Выполняют сокращение дробей.	действий с учетом конечного результата, выявлять сходство и различие объектов. Личностные: формирование мотивации к самосовершенствованию.
26	Приведение дробей к общему знаменателю. Дополнительный множитель	Основное свойство дроби. Новый знаменатель. Дополнительный множитель. Общий знаменатель. Наименьший общий знаменатель	Знакомятся с понятием дополнительного множителя; правилом приведения дробей к наименьшему общему знаменателю. Приводят дроби к новому знаменателю, к	Предметные: освоить алгоритм приведения дробей к общему знаменателю. Метапредметные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию,
27	Правило приведения дробей к общему знаменателю	Основное свойство дроби. Новый знаменатель. Дополнительный множитель. Общий знаменатель. Наименьший общий знаменатель	наименьшему общему знаменателю	необходимую для решения, формировать целевые установки учебной деятельности, выстраивать алгоритм действий,создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач. Личностные: формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, навыков выполнения творческого задания.
28	Приведение дробей к общему знаменателю	Основное свойство дроби. Наименьший общий знаменатель	Сокращают дроби, а затем приводят их к новому знаменателю; записывают обыкновенные дроби в виде десятичных, приведя их к знаменателю 10, 100, 1000; решают упражнения на	Предметные: совершенствовать навыки приведения дробей к наименьшему общему знаменателю. Метапредметные: управлять своим поведением (контроль, самокоррекция, оценка своего действия), корректировать деятельность: вносить изменения в
29	Приведение дробей к общему знаменателю. Решение упражнений	Основное свойство дроби. Наименьший общий знаменатель	приведение дробей к наименьшему общему знаменателю.	процесс с учетом возникших трудностей и ошибок, намечать способы их устранения, осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения. Личностные: формирование устойчивой мотивации к индивидуальной деятельности по самостоятельно

				составленному плану.
30	Сравнение дробей с разными	Приведение добей к	Применяют правило	Предметные: научитьсявыполнять
	знаменателями.	наименьшему общему	приведения дробей к	сравнение дробей с разными
		знаменателю. Сравнение	наименьшему общему	знаменателями.
		дробей с одинаковыми и разными знаменателями.	знаменателю для их сравнения; располагают дроби в порядке	Метапредметные: слушать других, пытаться изменить свою точку зрения,
		Сравнение дробей с	возрастания (убывания);	планировать решение учебной задачи,
		одинаковыми числителями	формулируют правило	уметь выделять существенную
			сравнения дробей с одинаковым	информацию из текстов разных видов.
			числителем и разными	Личностные: формирование устойчивой
			знаменателями; используют	мотивации к обучению на основе
			изученные правилами при	алгоритма выполнения задачи.
31	Проруда одомания и ручитония	Сложение и вычитание	решении задач	Продилати из деромии дирорити
31	Правило сложения и вычитания дробей с разными знаменателями	Сложение и вычитание дробей с разными	Применяют правило приведения дробей к	Предметные: освоить алгоритм сложения и вычитания дробей с
	дрооси с разными знаменателими	знаменателями	наименьшему общему	разными знаменателями.
			знаменателю при их сложении и	Метапредметные: планировать решение
			вычитании, при решении	учебной задачи, уметь осуществлять
			уравнений, при нахождении	анализ объектов с выделением
			значения выражений, решении	существенных и несущественных
			задач. Уметь:	признаков.
			выполнять сложение и	Личностные: формирование навыков
			вычитание дробей с разными знаменателями; пользоваться	составления алгоритма выполнения задания, навыков выполнения
			правилами при решении задач	творческого задания.
32	Сложение и вычитание дробей с	Сложение и вычитание	Применяют правила сложения и	Предметные: совершенствовать навыки
	разными знаменателями	дробей с разными	вычитания дробей с разными	сложения и вычитания дробей.выбирая
		знаменателями	знаменателями при решении	наиболее рациональный способ.
			задач.	Метапредметные: определять

33	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Решение упражнений.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		последовательность промежуточных действий с учетом конечного результата, составлять план, уметь осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения. Личностные: формирование устойчивой мотивации к творческому самовыражению. Предметные: обобщить знания, умения и навыки по теме «Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями». Метапредметные: учиться с достоинством признавать ошибочность своего мнения, выстраивать алгоритм своих действий, использовать модели и схемы для решения учебных задач. Личностные: формирование интереса к изучению нового, способам обобщения и систематизации знаний.
34	Контрольная работа №2 по теме	Проверка знаний учащихся по	Применяют полученные знания,	Предметные: научиться применять
	«Сложение и вычитание дробей с	теме «Сложение и вычитание	умения и навыки при решении	полученные знания, умения и навыки
	разными знаменателями»	дробей с разными	примеров и задач.	при решении практических задач.
		знаменателями»		Метапредметные: управлять своим поведением (контроль, самокоррекция, оценка своего действия). Формировать способность к мобилизации своих сил и энергии, произвольно и осознанно владеть общими приемами решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
35	Анализ контрольной работы.	Анализ ошибок, допущенных	Выполняют работу над	Предметные: составить алгоритм
	Правила сложения и вычитания	в контрольной работе,	ошибками, попущенными в	сложения и вычитания смешанных
	смешанных чисел	устранение пробелов в	контрольной работе.	чисел и научиться применять его.

_				
		знаниях. Смешанные числа.	Знакомятся с правилами	Метапредметные : уметь находить в
		Правила сложения и	сложения и вычитания	тексте информацию, необходимую для
		вычитания смешанных чисел	смешанных чисел.	решения, самостоятельно
				формулировать познавательную цель.
				Личностные: формирование устойчивой
				мотивации к обучению на основе
				алгоритма выполнения задачи.
36	Сложение и вычитание смешанных	Смешанные числа. Правила	Используют переместительное	Предметные: научиться применять
	чисел	сложения и вычитания	и сочетательное свойства	сложение и вычитание смешанных
		смешанных чисел. Свойства	сложения при сложении	чисел при решении уравнений и задач.
		сложения и вычитания	смешанных чисел; свойства	Метапредметные: формировать навыки
			вычитания при вычитании	учебного сотрудничества в ходе
			смешанных чисел; решают	индивидуальной и групповой работы,
			текстовые задачи с	обнаруживать и формулировать
			использованием сложения и	учебную проблему, составлять план
			вычитания смешанных чисел.	выполнения работы.
				Личностные: формирование навыков
				индивидуальной и коллективной
				исследовательской деятельности
37	Сложение и вычитание смешанных	Смешанные числа. Свойства		Предметные: совершенствовать навыки
	чисел. Решение упражнений.	сложения и вычитания		и умения по решению уравнений и задач
				с применением сложения и вычитания
				смешанных чисел.
				Метапредметные: организовывать и
				планировать учебное сотрудничество с
				учителем и сверстниками,
				корректировать деятельность: вносить
				изменения в процесс с учетом
				возникших трудностей и ошибок,
				намечать способы их устранения.
				Личностные: формирование навыков
				самоанализа и самоконтроля.
38	Сложение и вычитание смешанных	Свойства сложения и	Отрабатывают навыки	Предметные: обобщить знания, умения
	чисел. Решение задач	вычитание смешанных чисел	сложения и вычитания	и навыки по теме «Сложение и
			смешанных чисел при решении	вычитание смешанных чисел».
	1	1	1 1	1

			примеров и задач.	Предметные:сравнивать результат с эталоном и вносить необходимые коррективы, осуществлять выбор наиболее эффективного способа решения. Личностные: формирование познавательного интереса к изучению нового, способам обобщения и систематизации знаний.
39	Контрольная работа №3 по теме	Проверка знаний учащихся по		Предметные: научиться применять
	«Сложение и вычитание	теме «Сложение и вычитание	и умения при решении	полученные знания, умения и навыки
	смешанных чисел»	смешанных чисел»	примеров и задач	при решении практических задач.
				Метапредметные: управлять своим
				поведением (контроль, самокоррекция, оценка своего действия). Формировать
				способность к мобилизации своих сил и
				энергии, произвольно и осознанно
				владеть общими приемами решения
				задач.
				Личностные: формирование навыков
1.0				самоанализа и самоконтроля.
40	Анализ контрольной работы.	Анализ ошибок, допущенных	Выполняют работу над	Предметные: проанализировать
	Работа над ошибками.	в контрольной работе,	ошибками, допущенными в	допущенные в контрольной работе
		устранение пробелов в знаниях	контрольной работе с целью устранения пробелов в знаниях;	ошибки, провести работу по их предупреждению.
		знаниях	разбирают проблемные задания.	Метапредметные: учиться критично
			разопрают проолежные задании.	относиться к своему мнению, с
				достоинством признавать свои ошибки;
				формировать способность к
				преодолению препятствий, уметь
				выполнять работу над ошибками;
				ориентироваться на многообразие
				способов решения задач.
				Личностные: формировать
				познавательный интерес к способам

				обобщения и систематизации знаний.
§3. Y	Умножение и деление обыкновенны	х дробей (29 ч)		
41	Правило умножения дробей	Умножение дроби на натуральное число. Умножение обыкновенных дробей. Умножение смешанных чисел. Свойства умножения	Знакомятся с правилами умножения дроби на натуральное число и дроби на дробь; правилом умножения смешанных чисел; применяют переместительное и сочетательное свойства умножения.	Предметные: составить алгоритм умножения дроби на натуральное число, умножения обыкновенных дробей и научиться применять эти алгоритмы. Метапредметные: уметь выслушивать мнение членов команды, принимать коллективное решение, обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы, формировать умение выделять закономерность. Личностные: формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, навыков выполнения творческого задания
42	Умножение дробей	Умножение дробей. Свойства умножения		Предметные: составить алгоритм умножения смешанных чисел и научиться применять этот алгоритм. Метапредметные: развивать умение обмениваться знаниями между одноклассниками для принятия эффективных решений, формировать способность к мобилизации своих сил и энергии для преодоления препятствий, уметь осуществлять анализ объектов. Личностные: формирование интереса к творческой деятельности на основе составленного плана, проекта, модели.
43	Умножение дробей. Решение упражнений	Умножение дробей. Свойства умножения	Выполняют умножение дроби на натуральное число, дроби на дробь, смешанных чисел; применяют переместительное и сочетательное свойства	Предметные: научиться применять умножение дробей и смешанных чисел при решении уравнений и задач. Метапредметные: уметь точно и грамотно выражать свои мысли,

			умножения; в процессе решения повторяют правило перевода десятичной дроби в обыкновенную и наоборот. Решают задачи.	отстаивать свою точку зрения в ходе дискуссии, оценивать весомость приводимых доказательств, применять схемы и модели для получения информации. Личностные: формирование устойчивого интереса к творческой деятельности, проявление креативных способностей.
44	Правило нахождения дроби от числа	Правила нахождения дроби от числа	Знакомятся с правилом нахождения дроби от числа, процента от числа. Решают упражнения и задачи на нахождение дроби от числа и процента от числа.	Предметные: научиться находить часть от числа, проценты от числа. Метапредметные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, определять новый уровень отношения к самому себе как субъекту деятельности, уметь строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте. Личностные: формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового.
45	Нахождение дроби от числа	Правила нахождения дроби от числа		Предметные: научиться решать задачи на нахождение части от числа. Метапредметные: формировать навыки учебного сотрудничества в ходе индивидуальной и групповой работы, определять последовательность промежуточных действий с учетом конечного результата, составлять план. Личностные: формирование навыков анализа, индивидуального и коллективного проектирования.

46	Нахождение дроби от числа. Решение упражнений	Правила нахождения дроби от числа	Закрепляют правила нахождения дроби от числа и процента от числа для решения более сложных задач.	Предметные: научиться решать более сложные задачи на нахождение части от числа. Метапредметные: уметь находить в тексте информацию, необходимую для решения, обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы, ориентироваться на разнообразие способов решения задач. Личностные: формирование интереса к творческой деятельности на основе составленного плана, проекта, модели.
47	Решение задач на нахождение дроби от числа	Правила нахождения дроби от числа	Обобщают и закрепляют правила нахождения дроби от числа и процента от числа при решении упражнений и задач.	Предметные: систематизировать и обобщить знания, умения и навыки по теме «Нахождение дроби от числа». Метапредметные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте ин-формацию, необходимую для решения, осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата.
48	Решение упражнений по теме «Нахождение дроби от числа»	Правило нахождения дроби от числа		Личностные: формирование познавательного интереса к способам обобщения и систематизации знаний.
49	Распределительное свойство умножения	Распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания. Умножение смешанного числа на натуральное число	Знакомятся с правилом умножения смешанного числа на натуральное число, применяя распределительное свойство умножения.	Предметные: научиться умножать смешанное число на целое, применяя распределительное свойство умножения. Метапредметные: уметь выслушивать мнение членов команды, принимать коллективное решение, формировать целевые установки учебной деятельности, выстраивать алгоритм действий, осуществлять выбор наиболее эффективные способы решения.

				Личностные: формирование навыков индивидуальной и коллективной исследовательской деятельности
50	Применение распределительного свойства для умножениясмешанных чисел на натуральное число	Распределительное свойство умножения. Умножение смешанного числа на натуральное число	Учатся применять распределительное свойство умножения для рационализации вычислений со смешанными числами.	Предметные: научиться применять распределительное свойство умножения для рационализации вычислений со смешанными числами. Метапредметные: учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения и корректировать его, обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы, уметь осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям. Личностные: формирование устойчивой мотивации к конструированию, творческому самовыражению.
51	Применение распределительного свойства умножения. Решение упражнений	Распределительное свойство умножения. Умножение смешанного числа на натуральное число	Учатся применять распределительное свойство умножения при упрощении выражений, решении задач со смешанными числами, при решении уравнений.	Предметные: научиться применять распределительное свойство умножения при упрощении выражений, решении задач со смешанными числами. Метапредметные: уметь точно и грамотно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации, определять новый уровень отношения к себе как субъекту деятельности, ориентироваться н разнообразие способов решения. Личностные: формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, навыков выполнения творческого задания

52	Решение задач на применение распределительного свойства умножения	Распределительное свойство умножения. Умножение смешанного числа на натуральное число	Обобщают и закрепляют правило умножения смешанного числа на натуральное число при упрощении выражений, решении задач со смешанными числами, при решении уравнений.	Предметные: систематизация знаний по теме «Умножение обыкновенных дробей». Метапредметные: уметь выслушивать мнение членов команды, не перебивая, принимать коллективное решение, определять последовательность промежуточных действий с учетом конечного результата, осуществлять выбор наиболее рационального способа решения. Личностные: формирование познавательного интереса к способам обобщения и систематизации знаний, к изучению нового.
53	Понятие взаимно обратного числа	Взаимно обратные числа	Знакомятся с понятием взаимно обратного числа. Учатся записывать число, обратное натуральному числу, и число, обратное смешанному числу; проверяют, являются ли данные числа взаимно обратными, учатся находить число, обратное данному.	Предметные: проверять, являются ли данные числа взаимно обратными, научиться находить число, обратное данному. Метапредметные: формировать коммуникативные действия, направленные на структурирование информации по данной теме, обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы, уметь устанавливать причинно-следственные связи. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи.

54	Взаимно обратные числа	Взаимно обратные числа	Учатся правильно применять взаимно обратные числа при нахождении значения выражений, решения упражнений	Предметные: научиться правильно применять взаимно обратные числа при нахождении значения выражений, решения упражнений. Метапредметные: формировать навыки учебного сотрудничества в ходе индивидуальной и групповой работы, целевые установки учебной деятельности, выстраивать алгоритм действий. Личностные: формирование навыков анализа, индивидуального и коллективного проектирования.
55	Контрольная работа №4 по теме «Умножение дробей»	Проверка знаний учащихся по теме «Умножение дробей»	Применяют полученные знания, умения и навыки при решении примеров и задач	Предметные: научиться применять полученные знания, умения и навыки при решении практических задач. Метапредметные: управлять своим поведением (контроль, самокоррекция, оценка своего действия). Формировать способность к мобилизации своих сил и энергии, произвольно и осознанно владеть общими приемами решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
56	Анализ контрольной работы. Правило деления дробей	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях Правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Умножение дробей. Число, обратное данному. Правило деления дробей и смешанных чисел Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе. Знакомятся с правилом деления дробей и учатся применять его.		Предметные: составлять алгоритм деления дробей и научится применять его. Метапредметные: способствовать формированию научного мировоззрения учащихся, формировать постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно, уметь выделять существенную информацию из текстов разного вида.

				Личностные: формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, навыков выполнения творческого задания.
57	Правило деления дробей и смешанных чисел	Правило деления дробей и смен Знакомятся с правилом делен применять его.	панных чисел ния смешанных чисел и учатся	Предметные: составлять алгоритм деления смешанных чисел и научится применять его. Метапредметные: уметь точно и грамотно выражать свои мысли, самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель, уметь осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков. Личностные: формирование устойчивой мотивации к индивидуальной деятельности по самостоятельно составленному плану
58	Деление дробей	Правило деления дробей	Учатся правильно применять деление дробей при нахождении значения выражений, решения упражнений, уравнений, задач.	Предметные: научиться правильно применять деление дробей при нахождении значения выражений, решения упражнений. Метапредметные: развивать умение обмениваться знаниями между одноклассниками для принятия эффективных совместных решений, определять последовательность промежуточных действий с учетом конечного результата, составлять план, создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач. Личностные: формирование навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками.

59	Решение упражнений на деление дробей	Правило деления дробей	Отрабатывают навыки деления дробей и смешанных чисел. Решают проблемные задачи по данной теме.	Предметные: обобщить знания и умения по теме «Деление дробей». Метапредметные: формировать коммуникативные действия, направленные на структурирование информации по данной теме, корректировать деятельность: вносить изменения в процесс с учетом возникших трудностей и ошибок, намечать способы их устранения, осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач. Личностные: формирование познавательного интереса к способам обобщения и систематизации знаний, к изучению нового.
60	Контрольная работа №5 по теме	Проверка знаний по теме	Применяют полученные знания,	Предметные: научиться применять
	«Деление дробей»	«Деление дробей»	умения и навыки при решении	полученные знания, умения и навыки
			практических задач.	при решении практических задач. Метапредметные: управлять своим
				поведением (контроль, самокоррекция,
				оценка своего действия). Формировать
				способность к мобилизации своих сил и
				энергии, произвольно и осознанно
				владеть общими приемами решения
				задач.
				Личностные: формирование навыков
61	Анализ контрольной работы.	Деление на дробь. Правило	Выполняют работу над	самоанализа и самоконтроля. Предметные: научиться находить число
01	Правило нахождения числа по его	нахождения числа по его	ошибками, допущенными в	по заданному значению его
	дроби	дроби	контрольной работе.	дроби. Метапредметные: воспринимать
		•	Знакомятся с	текст с учетом поставленной учебной
			правиломнахождения числа по	задачи, находить в тексте информацию,
			его дроби. Учатся находить	необходимую для решения,
			число по заданному значению	обнаруживать и формулировать

			его дроби	учебную проблему, составлять план выполнения работы, формировать
				умение выделять закономерность.
				Личностные: формирование устойчивой
				мотивации к конструированию,
				творческому самовыражению.
62	Нахождение числа по его дроби	Деление на дробь. Правило	Учатся находить число по	Предметные: научиться находить число
		нахождения числа по его	1	по заданному значению его дроби.
		дроби	при решении примеров и задач.	Метапредметные: уметь точно и
				грамотно выражать свои мысли,
				отстаивать свою точку зрения в ходе
				дискуссии, формировать постановку
				учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще
				не известно, уметь устанавливать
				причинно-следственные связи.
				Личностные: формирование навыков
				составления алгоритма выполнения
				задания, навыков выполнения
				творческого задания
63	Решение упражнений на	Деление на дробь. Правило	Учатся находить число по	Предметные: научиться применять
	нахождение числа по его дроби	нахождения числа по его	заданному значению его	нахождение числа по его дроби при
		дроби	процентов при решении	решении задач.
			примеров и задач. Обобщают и	Метапредметные: поддерживать
			закрепляют знания и умения по	инициативное сотрудничество в поиске
			данной теме.	и сборе информации, удерживать цель
				деятельности до получения результата,
				ориентироваться на разнообразие
				способов решения задач.
				1 1 1
				Личностные: формирование навыков анализа, индивидуального и коллективного проектирования.

64	Нахождение числа по его дроби. Решение задач	Деление на дробь. Правило нахождения числа по его дроби		Предметные: обобщить и закрепить знания и умения по теме «Нахождение числа по его дроби». Метапредметные: уметь точно и грамотно выражать свои мысли, осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата, осуществлять выбор наиболее эффективных способов
65	Нахождение числа по его дроби. Решение упражнений	Деление на дробь. Правило нахождения числа по его дроби		решения задач. Личностные: формирование познавательного интереса к изучению нового способам обобщения и систематизации знаний.
66	Понятие дробного выражения	Частное выражений. Дробные выражения. Числитель дробного выражения. Знаменатель дробного выражения	Знакомятся с понятием дробного выражения, числителя дробного выражения, знаменателя дробного выражения. Учатся находить значение простейших дробных выражений	Предметные: освоить понятие «дробное выражение», уметь называть числитель, знаменатель дробного выражения, находить значение простейших дробных выражений. Метапредметные: формировать навыки учебного сотрудничества в ходе индивидуальной и групповой работы, определять последовательность промежуточных действий с учетом конечного результата, составлять план, уметь осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению.
67	Дробные выражения	Дробные выражения. Числитель и знаменатель дробного выражения	Учатся применять свойства арифметических действий для нахождения значения дробного выражения.	Предметные: научиться применять свойства арифметических действий для нахождения значения дробных выражений. Метапредметные: уметь точно и

	T			
				грамотно выражать свои мысли,
				отстаивать свою точку зрения в ходе
				дискуссии, оценивать весомость
				приводимых доказательств и
				рассуждений, уметь строить
				рассуждения в форме связи простых
				суждений об объекте, его строении,
				свойствах и связях.
				Личностные: формирование
				осознанного выбора эффективного
				способа решения.
68	Дробные выражения. Решение	Дробные выражения.	Отрабатывают навыки деления	Предметные: систематизировать знания
	задач	Числитель и знаменатель	и умножения дробей . Решают	и умения по теме «Дробные
		дробного выражения	проблемные задачи по данной	выражения».
			теме.	Метапредметные: уметь точно и
				грамотно выражать свои мысли в
				соответствии с задачами и условиями
				коммуникации,осознавать учащимся
				уровень и качество усвоения результата,
				владеть общим приемом решения
				учебных задач.
				Личностные: формирование
				познавательного интереса к изучению
				нового способам обобщения и
				систематизации знаний.
69	Контрольная работа № 6 по теме	Проверка знаний и умений по	Применяют полученные знания,	Предметные: научиться применять
	«Умножение и деление	теме «Умножение и деление	умения и навыки при решении	полученные знания, умения и навыки
	обыкновенных дробей»	обыкновенных дробей»	практических задач.	при решении практических задач.
				Метапредметные: управлять своим
				поведением (контроль, самокоррекция,
				оценка своего действия). Формировать
				способность к мобилизации своих сил и
				энергии, произвольно и осознанно
				владеть общими приемами решения
				задач.

				Личностные: формирование навыков
				самоанализа и самоконтроля.
84. (Отношения и пропорции (15 ч)	L		
70	Анализ контрольной работы. Понятие отношения	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях Отношение двух величин	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе. Знакомятся с понятием отношения двух величин, учатся находить отношение двух чисел и объяснять, что показывает это отношение	Предметные: научиться находить отношение двух чисел и объяснять, что показывает это отношение. Метапредметные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для решения, самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель, применять схемы и модели для получения информации, устанавливать причинно-следственные связи. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению на основе
71	Отношения	Отношение двух величин		алгоритма выполнения задачи. Предметные: научиться выражать найденное отношение в процентах и применять это умение при решении задач. Метапредметные: уметь точно и грамотно выражать свои мысли, уметь осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных и признаков, выстраивать алгоритм действий. Личностные: формирование навыков индивидуальной и коллективной исследовательской деятельности
72	Отношения. Решение задач	Отношение двух величин	Решают задачи на нахождение отношения двух величин. Определяют часть числа в процентном отношении	Предметные: систематизировать знания и умения учащихся по теме «Отношения». Метапредметные: управлять своим

				поведением (контроль, самокоррекция, оценка своего действия), корректировать
				деятельность: вносить изменения в
				процесс с учетом возникших трудностей
				и ошибок, намечать способы их
				устранения, осуществлять выбор
				наиболее эффективных способов
				решения за-дач.
				Личностные: формирование
				познавательного интереса к способам
				обобщения и систематизации знаний, к
				изучению нового.
73	Понятие пропорции	Пропорция. Верная	Знакомятся с понятием	Предметные: научиться правильно
		пропорция. Крайние члены	пропорции, крайних и средних	читать и записывать пропорции,
		пропорции. Средние члены	членов пропорции. Учатся	определять крайние и средние члены,
		пропорции. Основное	читать и записывать пропорции;	составлять пропорцию из данных
		свойство пропорции	приводить примеры верных	отношений.Метапредметные: уметь с
			пропорций, определять	достаточной полнотой и точностью
			крайние и средние члены,	выражать свои мысли в соответствии с
			составлять пропорцию из	задачами и условиями коммуникации,
			данных отношений.	формировать постановку учебной задачи
				на основе соотнесения того, что уже
				известно, и того, что еще не известно,
				уметь выделять существенную
				информацию из текстов разного вида. Личностные: формирование
				Личностные: формирование познавательного интереса
74	Пропорции. Основное свойство	Основное свойство	Знакомятся с основным	Предметные: выучить основное
′ ′	пропорции	пропорции	свойством пропорции	свойство пропорции и применять его
	ı ·r·	1 - 1	и применяют его для	для составления и проверки истинности
			составления и проверки	пропорции. Метапредметные:
			истинности пропорции.	формировать навыки учебного
				сотрудничества в ходе индивидуальной
				и групповой работы,обнаруживать и
				формулировать учебную проблему,

				Личностные: формирование
				устойчивого интереса к творческой
				деятельности, проявление креативных
				способностей.
78	Прямая и обратная	Прямо и обратно		Предметные: совершенствовать знания и
/6	пропорциональные зависимости	пропорциональные величины		умения по решению задач на прямую и
	пропорциональные зависимости	пропорциональные вели пины		обратную пропорциональные
				зависимости.
				Метапредметные: управлять своим
				поведением (контроль, самокоррекция,
				оценка своего действия),
				самостоятельно выделять и
				формулировать познавательную
				цель, уметь строить рассуждения в
				форме связи простых суждений об
				объекте, его строении, свойствах и
				связях.
				Личностные: формирование навыков
				составления алгоритма выполнения
				задания, навыков выполнения
				творческого задания
79	Прямая и обратная	Прямо и обратно	Отрабатывают знания и умения	Предметные: обобщить знания и умения
	пропорциональные зависимости.	пропорциональные величины	по решению задач на прямую и	учащихся по теме «Отношения и
	Решение задач		обратную пропорциональные	пропорции».
			зависимости	Метапредметные: организовывать и
				планировать учебное сотрудничество с
				учителем и сверстниками,
				корректировать деятельность: вносить
				изменения в процесс с учетом
				возникших трудностей и ошибок,
				намечать способы их устранения, уметь
				осуществлять анализ объектов с
				выделением существенных и
				несущественных признаков.
				Личностные: формирование

				познавательного интереса к изучению нового, способам обобщения и систематизации знаний.
80	Масштаб	Масштаб карты. Прямо пропорциональные величины	Усваивают понятие масштаба. Учатся определять масштаб карты и находить расстояние на местности, применять понятие масштаба при решении задач.	Предметные: усвоить понятие «масштаб» и научиться применять его при решении задач. Метапредметные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для решения, обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы, уметь осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков. Личностные: формирование осознанного выбора эффективного способа решения.
81	Длина окружности и площадь круга	Окружность. Радиус, диаметр, длина окружности. Число пи. Круг. Радиус, диаметр, площадь круга	Получают представление об окружности и ее основных элементах, знакомятся с формулой длины окружности и площади круга, учатся применять эти формулы при решении задач.	Предметные: дать представление об окружности и ее основных элементах, познакомиться с формулой длины окружности и научиться применять ее при решении задач. Метапредметные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формировать целевые установки учебной деятельности, выстраивать алгоритм действий, уметь устанавливать причинно-следственные связи. Личностные: развитие творческих способностей через активные формы

				деятельности.
82	Длина окружности и площадь круга. Решение задач	Основные понятия окружности и круга		Предметные:познакомиться с формулой площади круга и научиться применять ее при решении задач. Метапредметные: развивать умение обмениваться знаниями между одноклассниками для принятия эффективного совместного решения, осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата, построить логическую цепь рассуждений. Личностные: целостное восприятие окружающего мира.
83	IIIap	Шар. Радиус, диаметр шара. Сфера	Знакомятся с понятиями радиус, диаметр шара, сфера. Учатся находить радиус и диаметр шара	Предметные: дать представление о шаре и его элементах, научиться применять полученные знания при решении задач. Метапредметные : слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою, формировать целевые установки учебной деятельности, выстраивать алгоритм действий, использовать знаково-символические средства. Личностные: формирование устойчивого интереса к творческой деятельности, проявление креативных способностей.
84	Контрольная работа по текстам администрации №7 по теме «Отношения и пропорции».	Проверка знаний и умений по теме «Масштаб. Длина окружности. Площадь круга»	Применяют полученные знания, умения и навыки при решении практических задач.	Предметные: научиться применять полученные знания, умения и навыки в конкретной деятельности Метапредметные: управлять своим поведением (контроль, самокоррекция, оценка своего действия). Формировать способность к мобилизации своих сил и энергии, произвольно и осознанно

	T		<u></u>	,
				владеть общими приемами решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
Гпа	ва II. Рациональные числа (69 ч)			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	ва 11. 1 ациональные числа (07 ч) Іоложительные и отрицательные ч	исля (13 и)		
85	Анализ контрольной работы.		Выполняют работу над	Предметные: различать положительные
0.5	Координаты на прямой	в контрольной работе.	ошибками, допущенными в	и отрицательные числа, научиться
	тоординаты на примои	Положительные числа.	контрольной работе.	строить точки накоординатной прямой
		Отрицательные числа.	Знакомятся с понятиями:	по заданным координатам и находить
		Координатная прямая.	положительные и	координаты имеющихся точек.
		Координата точки. Начало	отрицательные числа;	Метапредметные: уметь с достаточной
		отсчета	координатная прямая,	полнотой и точностью выражать свои
			координата точки.	мысли в соответствии с задачами и
			Учатся записывать координаты	условиями коммуникации, формировать
			точек; изображать точки на	постановку учебной задачи на основе
			координатной прямой	соотнесения того, что уже известно, и
				того, что еще не известно, уметь
				осуществлять анализ объектов с
				выделением существенных и
				несущественных признаков.
				Личностные: формирование
				познавательного интереса к изучению
0.6	1.C	T.	D.C.	нового.
86	Координаты на прямой	Положительные и	Работают на координатной	Предметные: научиться работать со
		отрицательные числа.	прямой, учится работать со	шкалами, применяемыми в
		Координатная прямая	, 1	, .
			повседневной жизни.	1 1 1
				1
				1
		Координатная прямая	шкалами, применяемыми в повседневной жизни.	повседневной жизни. Метапредметные: формировать навыки учебного сотрудничества в ходе индивидуальной и групповой работы, определять последовательность промежуточных действий с учетом конечного результата, составлять план, использовать модели и схемы для решения учебных задач.

				Личностные: формирование навыков анализа, индивидуального и
				коллективного проектирования.
87	Понятие противоположных чисел	Противоположные числа. Целые числа	Знакомятся с понятием «противоположные числа» и «целое число». Учатся правильно читать противоположные числа; находить число, противоположное данному числу. Применяют полученные знания при решении простейших уравнений и нахождении значений выражений.	предметные:познакомиться с понятием «противоположные числа», научиться находить числа, противоположные данному числу, и применять полученные знания при решении простейших уравнений и нахождении значений выражений. Метапредметные: уметь точно и грамотно выражать свои мысли, корректировать деятельность: вносить изменения в процесс с учетом возникших трудностей и ошибок, намечать способы их устранения, уметь осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям. Личностные: формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению
88	Протиронологии го имана	Протироноложния		Нового.
00	Противоположные числа	Противоположные числа. Целые числа		Предметные: дать строгое
89	Противоположные числа. Решение задач	Противоположные и целые числа		математическое определение целых чисел, научиться применять его в устной речи и при решении задач. Метапредметные: уметь выслушивать мнение членов команды, не перебивая, принимать коллективное решение, осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата, уметь осуществлять синтез как составление целого из частей. Личностные: формирование устойчивой мотивации к индивидуальной деятельности по самостоятельно

							составленному плану.
90	Понятие абсолютной в числа	величины	Модуль модуля	числа.	Обозначение	Знакомятся с понятием абсолютной величины числа, обозначением модуля. Учатся находить модуль положительного, отрицательного числа и нуля, учатся применять полученное умение для нахождения значений выражений, содержащих модуль.	Предметные: научиться вычислять модуль числа и применять полученное умение для нахождения значений выражений, содержащих модуль. Метапредметные : уметь находить в тексте информацию, необходимую для решения, удерживать цель деятельности до получения ее результата, уметь строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях. Личностные: формирование навыков анализа, творческой инициативности и активности.
91	Модуль числа		Модуль модуля	числа.	Обозначение		Предметные: научиться сравнивать модули чисел, познакомиться со
92	Модуль числа. упражнений	Решение	Модуль модуля	числа.	Обозначение	Учатся сравнивать модули чисел, знакомится со свойствами модуля, находят числа, имеющие данный модуль. Находят значения выражений, содержащих модуль	свойствами модуля и научиться находить числа, имеющие данный модуль. Метапредметные: развивать умение точно и грамотно выражать свои мысли, отстаивать свою точку зрения в процессе дискуссии, прогнозировать результат и уровень усвоения, уметь осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям. Личностные: формирование устойчивого интереса к творческой деятельности, проявление креативных способностей.
93	Правила сравнения чисел		помощьк)	ния чисел с координатной щью модулей	Осваивают правила сравнения чисел с различными комбинациями знаков и	Предметные: освоить правила сравнения чисел с различными комбинациями знаков и применять умения при

0.4	C	П		
94	Сравнение чисел	Правила сравнения чисел с	применяют умения при	решении задач.
		помощью координатной	решении задач	Метапредметные: определять цели и
		прямой и с помощью модулей		функции участников, способы
				взаимодействия; планировать общие
				способы работы, обмениваться
				знаниями с одноклассниками для
				принятия эффективных совместных
				решений, определять
				последовательность промежуточных
				действий с учетом конечного результата,
				составлять план, ориентироваться на
				разнообразие способов решения.
				Личностные: формирование навыков
				анализа, индивидуального и
				коллективного проектирования
95	Изменение величин	Положительное изменение	Знакомятся со способами	Предметные: научиться объяснять
	Tismenomic besitt tim	величины. Отрицательное	выражения увеличения величин	смысл положительного и
		изменение величины.	положительными числами, а	отрицательного изменения величин
		Перемещение точки на	уменьшения – отрицательными.	применительно к жизненным
		координатной прямой	Учатся объяснять смысл	ситуациям. Показывать на координатной
		координатной примой	положительного и	прямой перемещение точки.
				Метапредметные: воспринимать текст с
			1	учетом поставленной учебной задачи,
			- т-г	-
			жизненным ситуациям.	находить в тексте ин-формацию,
				необходимую для решения,
				формировать целевые установки
				учебной деятельности, выстраивать
				алгоритм действий, уметь строить
				рассуждения в форме связи простых
				суждений об объекте, его строении,
				свойствах и связях.
				Личностные: формирование
				познавательного интереса.
96	Изменение величин. Решение	Положительные и	Показывают на координатной	Предметные: обобщить знания и умения
	упражнений	отрицательные изменения	прямой перемещение точки.	учащихся по теме «Противоположные

на разнообразие спосо Личностные:	формирование
	1 1 1
познавательного инт	Lopoca K noyaciinto
нового, способам	обобщения и
систематизации знани	
97 Контрольная работа №8 по теме Проверка знаний учащихся по Применяют полученные знания, Предметные: научи	-
«Положительные и теме «Положительные и умения и навыки при решении полученные знания, у	-
отрицательные числа» отрицательные числа» практических задач. конкретной деятельно	
	управлять своим
поведением (контрол	
оценка своего дейст	/ 1
способность к мобил	,
энергии, произволь	
владеть общими п	риемами решения
Задач.	
	ирование навыков
86. Спомонно и выпуската и и и и отрината и и и и и и и и и и и и и и и и и и	KIOQIN,
§6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел (10 ч) 98 Анализ контрольной работы. Анализ ошибок, устранение Выполняют работу над Предметные: научит	TIL Off OWNER HAVE CONT
Сложение чисел с помощью пробелов в знаниях. ошибками, допущенными в числа с помощью коо координатной прямой Прибавление двух чисел. контрольной работе. Учатся Метапредметные:	слушать других,
Сумма противоположных находить сумму чисел с пытаться принимат	1 0
чисел. Сложение чисел с помощью координатной зрения, быть готовы	
помощью координатной прямой; находить сумму обнаруживать и	
прямой противоположных чисел учебную проблему,	
выполнения работы.	
Личные: формиров	вание устойчивой

				мотивации к обучению.
99	Сложение отрицательных чисел	Правило сложения двух отрицательных чисел	Знакомятся с правилом сложения отрицательных чисел. Учатся выполнять сложение отрицательных чиселдля нахождения значения буквенных выражений и решения задач.	Предметные: составить алгоритм сложения отрицательных чисел и научиться применять его. Метапредметные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками; формировать целевые установки учебной деятельности. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению на основе
100	Сложение отрицательных чисел. Решение задач	Правило сложения двух отрицательных чисел		алгоритма выполнения задачи. Предметные: научиться применять сложение отрицательных чисел для нахождения значения буквенных выражений и решения задач. Метапредметные: развивать умение точно и грамотно выражать свои мысли, отстаивать свою точку зрения в процессе дискуссии; определять последовательность промежуточных действий с учетом конечного результата, составлять план; уметь осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков. Личностные: формирование навыков индивидуальной и коллективной исследовательской деятельности
101	Правило сложения чисел с разными знаками	Правило сложения чисел с разными знаками	Знакомятся с правилом сложения чисел с разными знаками. Учатся применять его для нахождения значений выражений и решения задач	Предметные: вывести алгоритм сложения чисел с разными знаками и научиться применять его. Метапредметные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте ин-формацию,

				необходимую для решения,
				формировать целевые установки учеб-
				ной деятельности, выстраивать алгоритм
				действий.
				Личностные: формирование навыков
				анализа, индивидуального и
				коллективного проектирования
102	Сложение чисел с разными	Правило сложения чисел с		Предметные: научиться применять
	знаками	разными знаками		сложение чисел с разными знаками
				для нахождения значений выражений и
				решения задач.
				Метапредметные: формировать навыки
				учебного сотрудничества в ходе
				индивидуальной и групповой работы;
				удерживать цель деятельности до
				получения ее результата; уметь
				устанавливать причинно - следственные
				связи.
				Личностные: формирование
				осознанного выбора эффективного
				способа решения.
103	Сложение чисел с разными	Правило сложения чисел с	Решают упражнение на	Предметные: обобщить знания и умения
	знаками. Решение упражнений	разными знаками	закрепление правила сложения	учащихся по теме «Сложение
			чисел с разными знаками.	положительных и отрицательных
				чисел».
				Метапредметные: управлять своим
				поведением (контроль, самокоррекция,
				оценка своего действия); осознавать
				учащимся уровень и качество усвоения
				результата.
				Личностные: формирование
				познавательного интереса к изучению
				нового, способам обобщения и
				систематизации знаний.

104	Правило вычитания	Вычитание чисел. Число, противоположное вычитаемому. Представление разности в виде суммы. Длина отрезка на координатной прямой	Знакомятся с правилом вычитания (представление разности в виде суммы); учится применять его для нахождения значения числовых выражений	Предметные: вывести правило вычитания чисел и научиться применять его для нахождения значения числовых выражений. Метапредметные: формирование навыков учебного сотрудничества в ходе индивидуальной и групповой работы; формировать целевые установки учебной деятельности, выстраивать алгоритм действий; уметь выделять существенную информацию из текстов разны видов. Личностные: формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения за-дачи.
105	Вычитание	Вычитание чисел. Длина отрезка	Знакомятся с правилом нахождения длины отрезка накоординатной прямой и учатся находить длину.	Предметные: научиться находить длину отрезка на координатной прямой. Метапредметные: обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы, уметь устанавливать причинно - следственные связи. Личностные: формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, навыков выполнения творческого задания
106	Вычитание. Решение упражнений	рок-практикум Вычитание чисел. Длина отрезка	Закрепляют знания и умения по теме «Сложение положительных и отрицательных чисел», решают проблемные задачи.	Предметные: систематизировать знания и умения учащихся по теме «Сложение положительных и отрицательных чисел». Метапредметные: уметь с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации; определять новый уровень отношения к самому себе

		T		
				как субъекту деятельности; выбирать
				наиболее эффективные способы
				решения.
				Личностные: формирование интереса к
				творческой деятельности на основе
				составленного плана, проекта, модели,
				образца.
107	Контрольная работа №9 по теме	Проверка знаний учащихся по	Применяют полученные знания,	Предметные: научиться применять
	«Сложение и вычитание	теме «Сложение и вычитание	умения и навыки при решении	полученные знания, умения и навыки в
	положительных и	положительных и	практических задач.	конкретной деятельности
	отрицательных чисел»	отрицательных чисел»		Метапредметные: управлять своим
				поведением (контроль, самокоррекция,
				оценка своего действия). Формировать
				способность к мобилизации своих сил и
				энергии, произвольно и осознанно
				владеть общими приемами решения
				задач.
				Личностные: формирование навыков
				самоанализа и самоконтроля.
§7.	Умножение и деление положительнь	ых и отрицательных чисел (16 ч	1)	
108	Анализ контрольной работы.	Устранение пробелов в	Выполняют работу над	Предметные: составить алгоритм
	Умножение	знаниях Умножение чисел с	ошибками, допущенными в	умножения положительных и
		разными знаками. Умножение	контрольной работе.	отрицательных чисел и научиться
		двух отрицательных чисел	Знакомятся с правилом	применять его.
		r y r	умножения чисел с разными	Метапредметные: воспринимать текст с
			знаками и отрицательных	учетом поставленной учебной задачи,
			чисел, учатся применять эти	находить в тексте ин-формацию,
			правила.	необходимую для решения,
				формировать целевые установки учеб-
				ной деятельности, выстраивать алгоритм
				действий.
				Личностные: формирование навыков
				составления алгоритма выполнения
				задания, навыков выполнения
				творческого задания
				твор тоского задания

10	Правило умножения чисел с разными знаками	Умножение чисел с разными и одинаковыми знаками	Учатся возводить отрицательное число в степень и применять полученные навыки при нахождении значений выражений.	Предметные: научиться возводить отрицательное число в степень и применять полученные навыки при нахождении значений выражений. Метапредметные: способствовать формированию научного мировоззрения учащихся; определять последовательность действий с учетом конечного результата; уметь устанавливать аналогии. Личностные:формирование навыков анализа, творческой инициативности и активности.
110	Умножение. Решение упражнений	Умножение чисел с разными и одинаковыми знаками	Обобщают знания и умения по теме «Умножение положительных и отрицательных чисел», решают проблемные задачи	Предметные: обобщить знания и умения учащихся по теме «Умножение положительных и отрицательных чисел». Метапредметные: формирование навыков учебного сотрудничества в ходе индивидуальной и групповой работы; выбирать наиболее эффективные способы решения; формировать способность к мобилизации своих сил и энергии. Личностные: формирование познавательного интереса к изучению нового, способам обобщения и систематизации знаний.
11	Правило деления отрицательных чисел	Деление отрицательного числа на отрицательное число. Деление чисел с разными знаками	Знакомятся с правилом деления отрицательных чисел. Учатся применять его при решении упражнений и для нахождения значения числовых и буквенных выражений	Предметные: составить алгоритм деления отрицательных чисел и научиться применять его. Метапредметные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для решения,

				формировать целевые установки
				учебной деятельности, выстраивать
				алгоритм действий.
				Личностные: формирование навыков
				составления алгоритма выполнения
				задания, навыков выполнения
				творческого задания.
112	Деление отрицательных чисел	Деление отрицательного		Предметные: научиться применять
		числа на отрицательное.		деление отрицательных чисел для
		Деление чисел с разными		нахождения значения числовых и
		знаками		буквенных выражений.
				Метапредметные: формирование
				навыков учебного сотрудничества в
				ходе индивидуальной и групповой
				работы; планировать решение учебной
				задачи; владеть общим приемом
				решения учебных задач.
				Личностные: формирование устойчивой
				мотивации к индивидуальной
				деятельности по самостоятельно
				составленному плану.
113	Правило деления чисел с разными	Деление чисел с разными	Знакомятся с правилом деления	Предметные: научиться применять
	знаками	знаками	чисел с разными знаками.	деление положительных и
114	Деление чисел с разными знаками	Деление чисел с разными	Учатся применять его при	отрицательных чисел при решении
		знаками	решении упражнений, для	уравнений и текстовых задач.
			нахождения значения числовых	Метапредметные: управлять своим
			и буквенных выражений, для	поведением (контроль, самокоррекция,
			решения уравнений.	оценка своего действия);
				самостоятельно выделять и
				формулировать познавательную цель;
				владеть общим приемом решения
				учебных задач.
				Личностные: формирование навыков
				самоанализа и самоконтроля.

115	Контрольная работа №10 по теме «Умножение и деление	Проверка знаний учащихся по теме «умножение и деление	Применяют полученные знания, умения и навыки при решении	Предметные: научиться применять полученные знания, умения и навыки в
	положительных и	положительных и	практических задач.	конкретной деятельности
	отрицательных чисел»	отрицательных чисел»	•	Метапредметные: управлять своим
	•	-		поведением (контроль, самокоррекция,
				оценка своего действия). Формировать
				способность к мобилизации своих сил и
				энергии, произвольно и осознанно
				владеть общими приемами решения
				задач.
				Личностные: формирование навыков
116		V	D	самоанализа и самоконтроля.
116	Анализ контрольной работы.	Устранение пробелов в знаниях. Рациональные числа.	Выполняют работу над ошибками, допущенными в	Предметные: расширить представление
	Понятие рационального числа	Сумма, разность,	ошибками, допущенными в контрольной работе;	учащихся о числовых множествах и взаимосвязи между ними.
		произведение и частное	знакомятся с понятием	Метапредметные: формировать
		рациональных чисел.	рационального числа.	коммуникативные действия,
		Представление рационального	Учатся представлять	направленные на структурирование
		числа в виде дроби.	рациональные числа в виде	информации по данной теме;
		Периодические дроби.	дроби	формировать постановку учебной задачи
		Приближенное значение		на основе соотнесения того, что
117	Рациональные числа	Рациональные числа.		известно и усвоено учащимися, и того,
		Периодические дроби.		что еще не известно; уметь
		Приближенное значение		осуществлять синтез как составление
118	Рациональные числа. Решение	Рациональные числа.		целого из частей.
110	упражнений	Приближенное значение	7	Личностные: формирование познавательного интереса к изучению
119	Рациональные	Рациональные числа	Представляют рациональное	познавательного интереса к изучению нового, способам обобщения и
	числа.Приближенное значение		число в виде обыкновенной,	систематизации знаний.
			десятичной, периодической дроби.	
120	Свойства действий с	Переместительное и	Учатся применять	Предметные: научиться применять
120	рациональными числами.	сочетательное свойства	переместительное и	переместительное и сочетательное
	Переместительное и сочетательное	сложения. Свойство нуля.	сочетательное свойства	свойства сложения для упрощения
	свойства сложения.	Переместительное и	сложения для упрощения	вычислений с рациональными числами.
		сочетательное свойство	вычислений с	Метапредметные: развивать умение

		умножения. свойство нуля и единицы. Распределительное	рацинальнымичислами.	точно и грамотно выражать свои мысли, отстаивать свою точку зрения в
		<u> </u>		_
		свойство умножения		процессе дискуссии; формировать
				целевые установки учебной
				деятельности, выстраивать алгоритм
				действий; уметь осуществлять анализ
				объектов с выделением существенных и
				несущественных признаков.
				Личностные: формирование устойчивой
				мотивации к индивидуальной
				деятельности по самостоятельно
				составленному плану
121	Свойства действий с	Свойства сложения и	Учатсяприменять	Предметные: научиться применять
	рациональными числами.	умножения рациональных	переместительное свойство	переместительное свойство умножения
	Переместительное и сочетательное	чисел. Распределительное	умножения для упрощения	для упрощения буквенных выражений,
	свойство умножения	свойство умножения	буквенных выражений,	решения уравнений и задач.
		-	решения уравнений и задач.	Метапредметные: формирование
				навыков учебного сотрудничества в
				ходе индивидуальной и групповой
				работы;определять новый уровень
				отношения к самому себе как субъекту
				деятельности; осуществлять выбор
				наиболее эффективных способов
				решения задач.
				Личностные: формирование навыков
				индивидуальной и коллективной
				исследовательской деятельности
122	Свойства действий с	Свойства сложения и	Учатся применять	Предметные: научиться применять
	рациональными числами.	умножения рациональных	распределительное свойство	распределительное свойство умножения
	Распределительное свойство	чисел. Распределительное	умножения для упрощения	для упрощения буквенных выражений,
	умножения	свойство умножения	буквенных выражений,	решения уравнений и задач.
123	Свойства действий с	Свойства сложения и	решения уравнений и задач.	Метапредметные: воспринимать текст с
	рациональными числами	умножения рациональных	Применяют свойства действий с	учетом поставленной учебной задачи,
		чисел. Распределительное	рациональными числами при	находить в тексте ин-формацию,
		свойство умножения	решении упражнений.	необходимую для решения; осознавать

				учащимся уровень и качество усвоения результата; ориентироваться на разнообразие способов решения задач. Личностные: формирование устойчивой мотивации к конструированию, творческому самовыражению.
	Решение уравнений (16 ч)			
124	Правило раскрытия скобок	Раскрытие скобок, перед которыми стоит знак +, раскрытие скобок, перед которыми стоит знак -	Знакомятся с правилом раскрытия скобок. Учатся раскрывать скобки в соответствии с правилами и находить значения выражений	Предметные: научиться раскрывать скобки и применять полученные навыки для упрощения числовых и буквенных выражений. Метапредметные: уметь находить в тексте информацию, необходимую для решения задачи; самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель; уметь выделять существенную информацию из текстов разных видов. Личностные: формирование навыков анализа, индивидуального и коллективного проектирования.
125	Раскрытие скобок	Раскрытие скобок, перед которыми стоит знак + или -	Применяют полученные навыки раскрытия скобок для упрощения числовых и буквенных выражений, составляют и упрощают сумму и разность двух выражений.	Предметные: совершенствовать навыки по упрощению выражений, научиться составлять и упрощать сумму и разность двух выражений. Метапредметные: уметь с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации; уметь осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков. Личностные: формирование навыков индивидуальной и коллективной

				исследовательской деятельности
126	Понятие числового коэффициента	Коэффициент выражения	Знакомятся с понятием	Предметные: научиться определять
107	YC 1 1	TC 1 1	числового коэффициента.	коэффициент в выражении, упрощать
127	Коэффициент	Коэффициент выражения	Определяют коэффициент в	выражения с использованием свойств
			выражении, упрощают	умножения.
			выражения с использованием	Метапредметные: уметь выслушивать
			свойств умножения.	мнение членов команды, не перебивая,
				принимать коллектив-ные решения;
				формировать постановку учебной задачи
				на основе соотнесения того, что
				известно и усвоено учащимися, и того,
				что еще не известно;формировать
				постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что известно и
				усвоено учащимися, и того, что еще не
				известно; уметь осуществлять сравнение
				и классификацию по заданным
				критериям.
				Личностные: формирование устойчивой
				мотивации к конструированию,
				творческому самовыражению.
128	Понятие подобных слагаемых	Распределительное свойство	Знакомятся с понятием	Предметные: научиться раскрывать
		умножения. Подобные	подобных слагаемых, с	скобки и приводить подобные
		слагаемые. Приведение	правилом сложения подобных	слагаемые.
		подобных слагаемых	слагаемых. Учатся раскрывать	Метапредметные: обмениваться
			скобки и приводить подобные	знаниями с одноклассниками для
			слагаемые.	принятия эффективных совместных
				решений, формировать целевые
				установки учебной деятельности,
				выстраивать алгоритм действий; уметь
				строить рассуждения в форме связи
				простых суждений об объекте, его
				строении, свойствах и связях.
				Личностные: формирование
				познавательного интереса.

129	Подобные слагаемые	Распределительное свойство умножения. Приведение подобных слагаемых	Совершенствуют навыки приведения подобных слагаемых и применяют его	Предметные: совершенствовать навык приведения подобных слагаемых и научиться применять его при решении
130	Подобные слагаемые. Приведение подобных слагаемых	Распределительное свойство умножения. Приведение подобных слагаемых	при решении уравнений и текстовых задач.	уравнений и текстовых задач. Метапредметные: формировать коммуникативные действия, направленные на структурирование информации по данной теме; удерживать цель деятельности до получения ее результата; уметь выделять существенную информацию из текстов разных видов. Личностные: развитие творческих способностей через активные формы деятельности.
131	Подобные слагаемые. Решение упражнений	Распределительное свойство умножения. Приведение подобных слагаемых	Обобщают знания и умения по теме «Раскрытие скобок», решают проблемные задачи.	Предметные: обобщить знания и умения учащихся по теме «Раскрытие скобок». Метапредметные: способствовать формированию научного мировоззрения учащихся; определять новый уровень отношения к себе как субъекту деятельности; осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач.Личностные: формирование познавательного интереса к изучению нового, способам обобщения и систематизации знаний.
132	Контрольная работа №11 по теме «Раскрытие скобок. Подобные слагаемые»	Проверка знаний учащихся по теме «Раскрытие скобок. Подобные слагаемые»	Применяют полученные знания, умения и навыки при решении практических задач.	Предметные: научиться применять полученные знания, умения и навыки в конкретной деятельности Метапредметные: управлять своим поведением (контроль, самокоррекция, оценка своего действия). Формировать способность к мобилизации своих сил и энергии, произвольно и осознанно

				владеть общими приемами решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
133	Анализ контрольной работы	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе. Решают проблемные задачи.	Предметные: научиться проводить анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Метапредметные: учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения и корректировать его; вносить изменения в процесс с учетом возникших ошибок, намечать способы их устранения. Личностные: формирование навыков самоанализа
134	Правила решения уравнений	Уравнение. Корень уравнения правило переноса слагаемых из одной части уравнения в другую. Правило умножения (деления) обеих частей уравнения на одно и то же число, не равное нулю. Линейные уравнения	Знакомятся с понятием линейного уравнения, с основными приемами решения уравнений (правило переноса слагаемых из одной части уравнения в другую; правило умножения (деления) обеих частей уравнения на одно и то же число, не равное нулю). Решают линейные уравнения с применением свойств действий над числами.	Предметные: познакомиться с основными приемами решения линейных уравнений. Метапредметные: учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения и корректировать его; вносить изменения в процесс с учетом возникших ошибок, намечать способы их устранения; ориентироваться на разнообразие способов решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и контроля.
135	Решение уравнений	Правило решения линейных уравнений		Предметные: совершенствовать навыки решения линейных уравнений с применением свойств действий над числами. Метапредметные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с

				1
				учителем и сверстниками; формировать
				целевые установки учебной
				деятельности, выстраивать алгоритм
				действий; уметь осуществлять анализ
				объектов с выделением существенных и
				несущественных признаков.
				Личностные: формирование интереса к
				творческой деятельности на основе
				составленного плана, проекта, модели,
				образца.
136	Применение уравнений для	Правило решения линейных	Решают текстовые задачи с	Предметные: научиться применять
	решения задач	уравнений	помощью линейных уравнений.	линейные уравнения для решения
				текстовых задач.
				Метапредметные: уметь выслушивать
				мнение членов команды, не перебивая,
				принимать коллективные
				решения; определять последовательность
				действий с учетом конечного
				результата; уметь выделять
				существенную информацию из текстов
				разных видов.
				Личностные: формирование навыков
				1 1 1
127	Dayyayyya aayayy a yayyayyya	Провито помочия пинойнии	Of a five year of a system of a five year of a five year.	сверстниками.
137	Решение задач с помощью	Правило решения линейных	Обобщают и систематизируют	Предметные: обобщить знания и умения
	уравнений	уравнений	знания и умения по теме	учащихся по теме «Решение
			«Решение уравнений	уравнений».
				Метапредметные: формировать
				коммуникативные действия,
				направленные на структурирование
				информации по данной теме;осознавать
				учащимся уровень и качество усвоения
				результата; уметь применять схемы,
				модели для получения информации,
				устанавливать причинно - следственные

				связи. Личностные: формирование познавательного интереса к изучению нового, способам обобщения и систематизации знаний.
138	Контрольная работа №12 по теме «Решение уравнений»	Проверка знаний учащихся по теме «Решение уравнений»	Применяют полученные знания, умения и навыки при решении практических задач.	Предметные: научиться применять полученные знания, умения и навыки в конкретной деятельности Метапредметные: управлять своим поведением (контроль, самокоррекция, оценка своего действия). Формировать способность к мобилизации своих сил и энергии, произвольно и осознанно владеть общими приемами решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
139	Анализ контрольной работы	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе. Решают проблемные задачи.	Предметные: научиться проводить анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Метапредметные: учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения и корректировать его; вносить изменения в процесс с учетом возникших ошибок, намечать способы их устранения. Личностные: формирование навыков самоанализа
§9. K	Соординаты на плоскости (14 ч)			
140	Понятие перпендикулярных прямых	Перпендикулярные прямые, отрезки (лучи)	Знакомятся с понятием перпендикулярных прямых,	Предметные: дать представление учащимся о перпендикулярных прямых.
141	Перпендикулярные прямые	Перпендикулярные прямые и отрезки	отрезков, лучей. Определяют на помощью глаз и с чертежного	Научиться распознавать перпендикулярные прямые, строить их с помощью чертежного треугольника.

	T	T		
			треугольника	Метапредметные: воспринимать текст с
			перпендикулярные прямые;	учетом поставленной учебной задачи,
			строят перпендикулярные	находить в тексте информацию,
			прямые с помощью чертежного	необходимую для решения;формировать
			треугольника.	целевые установки учебной
				деятельности, выстраивать алгоритм
				действий; построить логическую цепь
				рассуждений.
				Личностные: формирование устойчивой
				мотивации к изучению и закреплению
				нового.
142	Понятие параллельных прямых	Параллельные прямые,	Знакомятся с понятием	Предметные: дать представление
		отрезки (лучи). Свойства	параллельных прямых,	учащимся о параллельных прямых.
		параллельных прямых	отрезков, лучей. Распознают	Научиться распознавать параллельные
143	Параллельные прямые	Параллельные прямые,	параллельные прямые; строят	прямые, строить их с помощью
1.5	Паразлельные примые	отрезки. Свойства	параллельные прямые с	чертежного треугольника и линейки.
		параллельных прямых	помощью чертежного	Метапредметные: формирование
		паразлельных примых	треугольника и линейки.	навыков учебного сотрудничества в
			ipeyrosibilina ii simienai.	ходе индивидуальной и групповой
				работы; определять новый уровень
				отношения к самому себе как субъекту
				деятельности;уметь строить
				рассуждения в форме связи простых
				суждений об объекте, его строении,
				свойствах и связях.
				Личностные: формирование устойчивой
				мотивации к конструированию,
1.4.4	П	H.	2	творческому самовыражению.
144	Понятие координатной плоскости	Перпендикулярные	Знакомятся с понятиями:	Предметные: познакомиться с
		координатные прямые – ось	координатная плоскость, ось	прямоугольной декартовой системой
		абсцисс и ось ординат.	абсцисс, ось ординат; с	координат и историей ее возникновения,
		Система координат.	последовательностью записи	научить строить точки по заданным
		Координаты точки на	координат точки на плоскости и	координатам.
		плоскости – абсцисса и	с названием координат. Строят	Метапредметные: поддерживать
		ордината	координатную плоскость;	инициативное сотрудничество в поиске

	Т	T		T	T
				отмечают на координатной	и сборе информации; искать и выделять
				плоскости точки с заданными	необходимую информацию; уметь
				координатами и определяют	применять схемы, модели для получения
				координаты точки на плоскости	информации, устанавливать причинно -
					следственные связи.
					Личностные: формирование навыков
					индивидуальной и коллективной
					исследовательской деятельности.
145	Координатная плоскость.	Система	координат.	Находят координаты	Предметные: научиться находить
	Координаты точки на плоскости	Координаты	точки на	имеющихся точек, по данным	координаты имеющихся точек, по
	T. F.	плоскости		координатам определяют,	данным координатам определять, лежит
				лежит ли точка на оси	ли точка на оси координат.
				координат.	Метапредметные: уметь точно и
				поординат	грамотно выражать свои мысли;
					определять последовательность
					промежуточных действий с учетом
					конечного результата, составлять план;
					уметь осуществлять сравнение и
					классификацию по заданным критериям.
					Личностные: формирование
					устойчивого интереса к творческой
					деятельности, проявление креативных
					способностей.
146	Координатная плоскость.	Система	координат.	Строят геометрические фигуры	Предметные: научиться строить
140	Координатная плоскоств.	Координаты	-	в координатной плоскости,	геометрические фигуры в координатной
		<u> </u>	точки на	<u> </u>	1 1 11
1.47	Voorsyng Hanner Day	Плоскости	TAO OR TANAS	находят координаты точек	плоскости, находить координаты точек
147	Координатная плоскость. Решение	Система	координат.	пересечения прямых, отрезков.	пересечения прямых, отрезков.
	упражнений	Координаты	точки на		Метапредметные: организовывать и
		плоскости			планировать учебное сотрудничество с
					учителем и сверстниками; осознавать
					учащимся уровень и качество усвоения
					результата; осуществлять выбор
					наиболее эффективных способов
					решения задачи.
					Личностные: формирование устойчивой

				мотивации к индивидуальной деятельности по самостоятельно
				составленному плану.
148	Понятие столбчатых диаграмм	Столбчатые диаграммы	Знакомятся с понятием	Предметные: дать представление о
			столбчатой диаграммы.	столбчатых диаграммах, научиться
			Строят столбчатые диаграммы	извлекать и анализировать информацию,
			согласно условиям задачи.	представленную в виде диаграммы.
			Учатся извлекать и	Метапредметные: воспринимать текст с
			анализировать информацию,	учетом поставленной учебной задачи,
			представленную в виде	находить в тексте ин-формацию,
			диаграммы.	необходимую для решения;вносить
				изменения в процесс с учетом возникших ошибок, намечать способы
				их устранения.
				Личностные: формирование мотивации
				к самосовершенствованию.
149	Столбчатые диаграммы	Столбчатые диаграммы		Предметные: научиться строить
1.,	Cross surged And pulming	Crosso swize And Panings		столбчатые диаграммы по данным
				задачи.
				Метапредметные: формировать навыки
				учебного сотрудничества в ходе
				индивидуальной и групповой
				работы;формировать целевые установки
				учебной деятельности, выстраивать
				алгоритм действий;уметь применять
				схемы, модели для получения
				информации, устанавливать причинно -
				следственные связи.
				Личностные: формирование навыков
				составления алгоритма выполнения за-
				дания, навыков выполнения творческого
				задания.

150	Графики	Графики	Знакомятся с понятием графика; с правилами чтения и построения графиков; извлекают и анализируют информацию, представленную в виде графика зависимости величин.	Предметные: научиться извлекать и анализировать информацию, представленную в виде графика зависимости величин. Метапредметные: обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы. Личностные: формирование устойчивого интереса к творческой деятельности, проявление креативных способностей.
151	Построение и чтение графиков	графики	Обобщают и систематизируют знания и умения по теме «Координатная плоскость».	Предметные: обобщить знания и умения учащихся по теме «Координатная плоскость». Метапредметные: развивать умение точно и грамотно выражать свои мысли, отстаивать свою точку зрения в процессе дискуссии; определять новый уровень отношения к самому себе как субъекту деятельности; осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задачи. Личностные: формирование познавательного интереса к изучению нового, способам обобщения и систематизации знаний
152	Контрольная работа №13 по текстам администрации	Проверка знаний учащихся по теме «Координаты на плоскости»	Применяют полученные знания, умения и навыки при решении практических задач.	Предметные: научиться применять полученные знания, умения и навыки в конкретной деятельности Метапредметные: управлять своим поведением (контроль, самокоррекция, оценка своего действия). Формировать способность к мобилизации своих сил и энергии, произвольно и осознанно

				владеть общими приемами решения
				задач.
				Личностные: формирование навыков
				самоанализа и самоконтроля.
153	Анализ контрольной работы	Анализ ошибок, допущенных	Выполняют работу над	Предметные: научиться проводить
		на контрольной работе,	ошибками, допущенными в	анализ ошибок, допущенных в
		устранение пробелов в	контрольной работе. Решают	контрольной работе.
		знаниях	проблемные задачи.	Метапредметные: учиться критично
				относиться к своему мнению, с
				достоинством признавать ошибочность
				своего мнения и корректировать его;
				вносить изменения в процесс с учетом
				возникших ошибок, намечать способы
				их устранения.
				Личностные: формирование навыков
				самоанализа
Пов	торение (17 часов)			
154	Делимость чисел	Делители и кратные.	Решают упражнения и задачи	Предметные: повторить признаки
		Признаки делимости чисел.	на применение изученных	делимости на 2;3;5;9;10; понятие
		Простые и составные числа.	признаков делимости; на все	простого и составного числа, методы
		НОД. НОК	арифметические действия с	разложения на простые множители,
155	Действия с обыкновенными	Сложение, вычитание,	дробями и смешанными	алгоритм нахождения НОД и НОК;
	дробями	умножение и деление	числами с использованием	алгоритм сложения, умножения, деления
		обыкновенных дробей и	свойств действий.	обыкновенных дробей; свойства
		смешанных чисел		действий.
156	Действия с обыкновенными	Арифметические действия с		Метапредметные: формировать навыки
	дробями и смешанными числами	числами		учебного сотрудничества в ходе
157	Действия с обыкновенными	Арифметические действия с		индивидуальной и групповой
	дробями и смешанными числами.	числами		работы;осознавать учащимся уровень и
	Решение упражнений			качество усвоения результата; вносить
				изменения в процесс с учетом
				возникших ошибок, намечать способы
				их устранения.
				Личностные: формирование
				навыкаосознанного выбора наиболее

				эффективных способов решения задач.
158	Отношения и пропорции	Отношения и пропорции.	Решают примеры, задачи,	Предметные: повторить понятия
100	отпошения и пропорани	Основное свойство	уравнения на применение	«отношения», «пропорция», основное
		пропорции	основного свойства пропорции	свойство пропорции и применение
159	Отношения и пропорции. Решение	Основное свойство	r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	пропорции к решению задачи
100	упражнений	пропорции		уравнений.
	JF			Метапредметные: развивать умение
				обмениваться знаниями между
				одноклассниками для принятия
				эффективного решения; удерживать
				цель деятельности до получения ее
				результата; устанавливать причинно -
				следственные связи.
160	Действия с рациональными	Свойства действий с	Повторяют правила сравнения,	Предметные: повторить правила
	числами	рациональными числами	сложения, вычитания,	сравнения, сложения, вычитания,
161	Действия с рациональными	Свойства действий с	умножения и деления	умножения и деления рациональных
	числами (правила сравнения)	рациональными числами	рациональных чисел, свойства	чисел, свойства действий и их
162	1 ' '	Свойства действий с	действий над числами и	применение к решению задач.
	числами. Решение упражнений	рациональными числами	решают упражнение на их	Метапредметные: уметь точно и
163	_ · ·	Свойства действий с	применение	грамотно выражать свои мысли;
	числами. Свойства действий	рациональными числами		определять последовательность
				промежуточных действий; формировать
				способность к волевому усилию в
				преодолении препятствий.
				Личностные: развитие творческих
				способностей через активные формы
164	Dayrayyya Huwaiiyy yy ymanyayyyi	Прорида розголия уроруомуй	Порторяна основни о прими	Деятельности.
164	Решение линейных уравнений	Правила решения уравнений	Повторяют основные приемы решения уравнений и решают	Предметные: повторить основные приемы решения уравнений и их
165	Решение уравнений	Правила решения уравнений	уравнения.	применение.
	Jenne	1-pasim pemerim jpasiemii	уравнения.	Метапредметные: поддерживать
				инициативное сотрудничество в поиске
				и сборе информации; контролировать в
				форме равнения способ действия и его
				результат с заданным эталоном с целью

166	Решение задач с помощью уравнений	Правила решения уравнений	Решают текстовые задачи с помощью линейных уравнений.	обнаружения отклонения от эталона и вносить необходимые коррективы. Личностные: формирование навыков анализа, индивидуального и коллективного проектирования Предметные: повторить основные типы задач, решаемых с помощью линейных
167	Решение текстовых задач с помощью уравнений	Правила решения уравнений	помощью зашенных уравлении.	уравнений, и приемы их решения. Метапредметные: способствовать формированию мировоззрения учащихся; удерживать цель деятельности до получения результата; уметь выделять существенную информацию из текстов разных видов. Личностные: формирование интереса к творческой деятельности на основе составленного плана, проекта, модели, образца.
168	Итоговая контрольная работа №14	Проверка знаний и умений, полученных при изучении курса математики в 6 классе.	Применяют полученные знания, умения и навыки при решении практических задач.	Предметные: научиться применять полученные знания, умения и навыки в конкретной деятельности Метапредметные: управлять своим поведением (контроль, самокоррекция, оценка своего действия). Формировать способность к мобилизации своих сил и энергии, произвольно и осознанно владеть общими приемами решения задач. Личностные: формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
169	Анализ контрольной работы	Анализ ошибок, допущенных на контрольной работе, устранение пробелов в знаниях	Выполняют работу над ошибками, допущенными в контрольной работе. Решают проблемные задачи.	Предметные: проанализировать допущенные в контрольной работе ошибки, провести работу по их предупреждению. Метапредметные: учиться критично

170	Обобщающий урок	Диагностика учебных действий.	Анализирует и обобщает, что нового узнал за этот год.	относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения; формировать способность к преодолению препятствий, уметь выполнять работу над ошибками; ориентироваться на разнообразие способов решения. Личностные: формирование познавательного интереса к изучению нового, способам обобщения и систематизации знаний. Предметные: научиться производить диагностику учебных достижений. Метапредметные: ориентироваться на разнообразие способов решения задач. Личностные: формирование интереса к способам обобщения и систематизации знаний.
-----	-----------------	----------------------------------	---	---