

п. Горняцкий Белокалитвинского района Ростовской области
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №10

«Утверждаю»
Директор МБОУ СОШ №10
Приказ от 30.08.2016 г №141
_____ Петрова О. С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО МАТЕМАТИКЕ

Уровень общего образования: основное общее, 5 класс

Количество часов: 169 ч.

Учитель: Манченко С. А., 1 квалификационная категория

Программа разработана на основе:

- Примерной программы по математике основного общего образования (Математика. 5-9 классы: проект. – 3-е изд. Перераб. - М.: Просвещение, 2013. (Стандарты второго поколения), составленной в соответствии с основными положениями ФГОС ООО.
- Примерной программы по математике для 5 класса по учебнику Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова и др./ М.: Мнемозина, 2013, составленной в соответствии с основными положениями ФГОС ООО

2016 г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по математике 5 класса составлена в соответствии со следующими нормативно-правовыми инструктивно-методическими документами:

1. Федеральным законом от 29.12.2012 №273 – ФЗ «Об образовании в РФ» п.5 ч.3 ст.47; п.1 ч.1 ст.4
2. Приказом Министерства образования и науки РФ «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» от 17.12.2010 №1897
3. Приказом Министерства образования и науки РФ от 29 декабря 2014 года № 1644 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»
4. Приказом Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт ООО, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897»
5. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 №189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».
6. Примерной программы по учебным предметам (Математика. 5-9 классы: проект. – 3-е изд. Перераб. - М.: Просвещение, 2013. (Стандарты второго поколения);
7. Сборником рабочих программ по математике. 5-6 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций /сост. Т.А. Бурмистрова. – 3-е изд. - М.: Просвещение, 2014.
8. Локальными актами организации, осуществляющей образовательную деятельность:
 - Устава МБОУ СОШ №10;
 - Учебного плана на 2016-2017 учебный год;
 - ООП ФГОС ООО МБОУ СОШ №10

Цели обучения:

- ❖ систематическое развитие понятия числа;
- ❖ выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами;
- ❖ выработка умений переводить практические задачи на язык математики;
- ❖ воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

В основе учебно-воспитательного процесса лежат следующие ценности математики:

- ❖ понимание математических отношений является средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяженность по времени, образование целого из частей и др.);
- ❖ математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека;
- ❖ владение математическим языком, алгоритмами, элементами математической логики позволяет учащемуся совершенствовать коммуникативную деятельность.

Общая характеристика учебного предмета

Изучение учебного предмета предполагает получение прочных умений и навыков на примерах, обеспечивающих дальнейшее применение изученного, каждое умение доводить до навыка, как можно чаще побуждая учащихся к выполнению самостоятельных работ различного характера: математических диктантов, практических, контрольных работ, зачетов. Часть этих работ можно проводить в полуустной форме, когда на одни вопросы учащиеся отвечают письменно, а на другие устно, подняв руку и дождавшись, когда учитель сможет подойти и выслушать ответ. Целесообразно уделять специальное внимание развитию устной речи.

Предусматривается довольно много самостоятельных работ. Разрешается консультироваться с учителем, пользоваться учебником, устно давать ответы на некоторые вопросы.

Контрольные работы выполняются только письменно, а форма зачета может быть разной: одни ученики могут отвечать устно по специальным билетам, а другие выполнять задания в письменном виде.

Для формирования творческой активности учащихся предполагаются уроки коллективных рассуждений, обсуждений, дискуссий, коллективного решения наиболее значимых задач, групповая и парная работа, обучение работать самостоятельно с учебником, справочниками, дополнительной литературой, творческие задания. Разработаны индивидуальные карточки учета и коррекции знаний по основным темам. Домашние задания предполагаются не только для закрепления изученного материала, но и для самостоятельной исследовательской деятельности. Для этого разработаны индивидуальные карточки задания.

При изучении математики основное внимание уделяется формированию широкого круга практических навыков вычислений (прочные навыки выполнения действий над сравнительно небольшими числами, приемы прикидки и оценки результатов действий, проверка результата на правдоподобие и др.), а также обучению решению несложных, но достаточно разнообразных по ситуациям текстовых задач, а также систематическое решение несложных нестандартных задач.

Решение задач такого рода является обязательным элементом обучения, так как при этом учащиеся овладевают разнообразными приемами мыслительной деятельности. Степень самостоятельности учеников при решении указанных задач не так уж важна (для многих это может оказаться непосильным). Главное здесь – сознание каждым учеником приема решения, с помощью которого получен ответ. В каждой теме выделяется главное, и исходя из этого четко дифференцирован материал: вычленены те задачи, которые должны отрабатываться и выполняться многократно, и те,

которые служат другим целям (развитие, пробуждение интереса и др.) и в соответствии с этим не должны дублироваться. Такое различие делается явным и для учащихся.

Большое внимание уделяется накоплению учащимися опыта геометрической деятельности, развитию их пространственных представлений, глазомера, наблюдательности. Геометрические понятия возникают в естественном контексте из практической деятельности и ассоциируются со зрительным образом. Их рассмотрение не предполагает формализации, однако способствует накоплению достаточно большого объема геометрических знаний и развитию геометрического мышления. Значительное место занимают упражнения, в которых требуется начертить, перерисовать, измерить, найти на рисунке или предмете, вырезать, разрезать, составить фигуру и др.

Отработка основных умений и навыков осуществляется на большом числе несложных, доступных учащимся упражнений. В то же время это не означает монотонной и скучной деятельности, так как курс наполняется заданиями, разнообразными по форме и содержанию, позволяющими применять получаемые знания в большом многообразии ситуаций. Необходимо отрабатывать прочные вычислительные навыки.

Начинается изучение новой содержательной линии «Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей». Предлагается естественный и доступный детям этого возраста метод решения комбинаторных задач, заключающийся в непосредственном переборе возможных вариантов (комбинаций). Он носит общий характер и применим в тех случаях, когда число вариантов невелико.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета

Изучение математики в 5 классе направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных (регулятивных, познавательных и коммуникативных) и предметных результатов.

Личностные результаты:

У обучающегося будут сформированы:

- ❖ внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к урокам математики;
- ❖ понимание роли математических действий в жизни человека;
- ❖ интерес к различным видам учебной деятельности, включая элементы предметно-исследовательской деятельности;
- ❖ ориентация на понимание предложений и оценок учителей и одноклассников;
- ❖ понимание причин успеха в учебе;
- ❖ понимание нравственного содержания поступков окружающих людей.

Обучающийся получит возможность для формирования:

- ❖ интереса к познанию математических фактов, количественных отношений, математических зависимостей в окружающем мире;
- ❖ ориентации на оценку результатов познавательной деятельности;
- ❖ общих представлений о рациональной организации мыслительной деятельности;
- ❖ самооценки на основе заданных критериев успешности учебной деятельности;
- ❖ первоначальной ориентации в поведении на принятые моральные нормы;
- ❖ понимания чувств одноклассников, учителей;
- ❖ представления о значении математики для познания окружающего мира.

Метапредметные результаты:

Регулятивные:

Ученик получит возможность научиться:

понимать смысл инструкции учителя и заданий, предложенных в учебнике;
выполнять действия в опоре на заданный ориентир;
воспринимать мнение и предложения (о способе решения задачи) сверстников;
в сотрудничестве с учителем, классом находить несколько вариантов решения учебной задачи;
на основе вариантов решения практических задач под руководством учителя делать выводы о свойствах изучаемых объектов;
выполнять учебные действия в устной, письменной речи и во внутреннем плане;
самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в действия с наглядно-образным материалом.

Познавательные:

Ученик получит возможность научиться:

под руководством учителя осуществлять поиск необходимой и дополнительной информации;
работать с дополнительными текстами и заданиями;
соотносить содержание схематических изображений с математической записью;
моделировать задачи на основе анализа жизненных сюжетов;
устанавливать аналогии; формулировать выводы на основе аналогии, сравнения, обобщения;
строить рассуждения о математических явлениях;
пользоваться эвристическими приемами для нахождения решения математических задач.

Коммуникативные:

Ученик получит возможность научиться:

строить понятные для партнера высказывания и аргументировать свою позицию;
использовать средства устного общения для решения коммуникативных задач.
корректно формулировать свою точку зрения;
проявлять инициативу в учебно-познавательной деятельности;
контролировать свои действия в коллективной работе; осуществлять взаимный контроль.

Предметные результаты:

Натуральные числа. Дроби. Рациональные числа.

Ученик получит возможность:

познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
углубить и развить представления о натуральных числах;

научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Измерения, приближения, оценки

Ученик получит возможность:

понять, что числовые данные, которые используются для характеристики объектов окружающего мира, являются преимущественно приближёнными, что по записи приближённых значений, содержащихся в информационных источниках, можно судить о погрешности приближения.

Уравнения

Ученик получит возможность:

овладеть специальными приёмами решения уравнений;

уверенно применять аппарат уравнений для решения разнообразных задач из математики, смежных предметов, практики;

Неравенства

Ученик получит возможность научиться:

уверенно применять аппарат неравенств, для решения разнообразных математических задач и задач из смежных предметов, практики;

Описательная статистика.

Ученик получит возможность приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения, представлять результаты опроса в виде таблицы, диаграммы.

Комбинаторика

Ученик получит возможность научиться некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.

Наглядная геометрия

Ученик получит возможность:

научиться вычислять объёмы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;

углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах.

Геометрические фигуры

Ученик получит возможность:

научится пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;

распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;

находить значения длин линейных фигур, градусную меру углов от 0 до 180° ;

решать несложные задачи на построение.

Измерение геометрических величин

Ученик получит возможность научиться:

использовать свойства измерения длин, площадей и углов при решении задач на нахождение длины отрезка, градусной меры угла;
вычислять площади прямоугольника, квадрата;
вычислять длины линейных элементов фигур и их углы, формулы площадей фигур;
решать задачи на применение формулы площади прямоугольника, квадрата.

Координаты

Ученик получит возможность:

овладеть координатным методом решения задач.

Работа с информацией

Ученик получит возможность научиться:

устанавливать закономерность расположения данных в строках и столбцах таблицы, заполнять таблицу в соответствии с установленной закономерностью;

понимать информацию, заключенную в таблице, схеме, диаграмме и представлять ее в виде текста (устного или письменного), числового выражения, уравнения;

выполнять задания в тестовой форме с выбором ответа;

выполнять действия по алгоритму; проверять правильность готового алгоритма, дополнять незавершенный алгоритм;

строить простейшие высказывания с использованием логических связок «верно /неверно, что ...»;

составлять схему рассуждений в текстовой задаче от вопроса.

3. Описание места учебного предмета

Рабочая программа рассчитана на 175 часов (5 часов в неделю).

Количество часов по разделам:

Раздел	Количество часов в примерной программе	Количество часов в рабочей программе
1. Натуральные числа и шкалы	18	18
2. Сложение и вычитание натуральных чисел	20	20
3. Умножение и деление натуральных чисел	21	21
4. Площади и объемы	15	15
5. Обыкновенные дроби	26	26
6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей	13	13
7. Умножение и деление десятичных дробей	25	25
8. Инструменты для вычислений и измерений	15	15

9. Повторение. Решение задач	22	16
------------------------------	----	----

Учебный план отводит на изучение математики в 5 классе 5 ч в неделю, всего 175 ч.

(по плану – 175 ч., по факту – 169 ч., так как 6 уроков попадает на праздничные дни (23.02, 24.02, 08.03, 01.05, 08.05, 09.05), выполнение программы будет произведено за счёт уплотнения программного материала)

Содержание учебного курса

Наименование разделов и краткая характеристика основных содержательных линий:

Числа и их вычисления.

Натуральные числа. Десятичная система счисления. Арифметические действия с натуральными числами. Свойства арифметических действий.

Обыкновенные дроби. Сравнение дробей. Арифметические действия с обыкновенными дробями.

Десятичные дроби. Сравнение десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Представление обыкновенных дробей десятичными.

Проценты. Основные задачи на проценты. Решение текстовых задач арифметическими приемами.

Выражения и их преобразование.

Буквенные выражения. Числовые подстановки в буквенное выражение. Вычисления по формулам. Буквенная запись свойств арифметических действий.

Уравнения и неравенства.

Уравнение с одной переменной. Корни уравнения.

Геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин.

Представление о начальных понятиях геометрии и геометрических фигурах. Равенство фигур.

Отрезок. Длина отрезка.

Угол. Виды углов. Градусная мера угла.

Математика в историческом развитии.

История формирования понятия числа: натуральные числа, дроби. Старинные системы записи чисел. Дроби в Вавилоне, Египте, Риме. Открытие десятичных дробей. Старинные системы мер. Десятичные дроби и метрическая система мер.

Задача Леонардо Пизанского (Фибоначчи) о кроликах, числа Фибоначчи.

Софизм, парадоксы.

Работа с информацией (в течение учебного года).

Получение информации о предметах по рисунку (масса, время, вместимость и т.д.), в ходе практической работы. Упорядочивание полученной информации.

Проверка истинности утверждений в форме «верно ли, что ... , верно/неверно, что ...».

Проверка правильности готового алгоритма.

Понимание и интерпретация таблицы, схемы, круговой диаграммы.

Заполнение готовой таблицы (запись недостающих данных в ячейки). Самостоятельное составление простейшей таблицы на основе анализа данной информации.

Тематическое планирование

Тема 1. «Натуральные числа и шкалы» (18 часов)

Раздел математики.

Числа и вычисления

Геометрические фигуры и их свойства

Измерение геометрических величин

Обязательный минимум содержания образовательной области математика

Десятичная система счисления

Сравнение натуральных чисел

Единицы измерения длины.

Требования к математической подготовке

Уровень обязательной подготовки обучающегося

☒ Уметь читать и записывать многозначные натуральные числа.

☒ Уметь сравнивать натуральные числа.

Уровень возможной подготовки обучающегося

☒ Уметь начертить координатный луч и отметить на нем заданные числа.

☒ Уметь называть число, соответствующее данному делению на координатном луче.

☒ Уметь строить и измерять отрезки.

Тема 2. «Сложение и вычитание натуральных чисел» (20 часов)

Раздел математики.

Числа и вычисления

Обязательный минимум содержания образовательной области математика

Сложение натуральных чисел.

Вычитание натуральных чисел.

Требования к математической подготовке

Уровень обязательной подготовки обучающегося

☒ Уметь выполнять сложение натуральных чисел.

☒ Уметь выполнять вычитание натуральных чисел.

☒ Уметь вычислять числовые выражения.

Уровень возможной подготовки обучающегося

☒ Уметь выполнять сложение и вычитание натуральных чисел, применяя свойства сложения и вычитания.

- ☐ Уметь составлять несложные буквенные выражения по условию задачи.
- ☐ Уметь решать уравнения на основе зависимости между компонентами действий сложения и вычитания.

Тема 3. «Умножение и деление натуральных чисел» (21 часов)

Раздел математики.

Числа и вычисления

Обязательный минимум содержания образовательной области математика

Умножение натуральных чисел.

Деление натуральных чисел.

Требования к математической подготовке

Уровень обязательной подготовки обучающегося

- ☐ Уметь выполнять умножение натуральных чисел.
- ☐ Уметь выполнять деление натуральных чисел.
- ☐ Уметь выполнять деление натуральных чисел с остатком.
- ☐ Знать порядок выполнения действий при нахождении значений выражений.

Уровень возможной подготовки обучающегося

- ☐ Уметь решать текстовые задачи арифметическим способом.
- ☐ Уметь выполнять действия с натуральными числами, применяя свойства умножения и деления.

Тема 4. «Площади и объемы» (15 часов)

Раздел математики.

Вычисления и числа

Измерение геометрических величин.

Обязательный минимум содержания образовательной области математика

Представление зависимости между величинами в виде формул.

Размеры объектов окружающего мира.

Единицы измерения площади, объема.

Требования к математической подготовке

Уровень обязательной подготовки обучающегося

- ☐ Иметь представление об измерении геометрических величин на примере вычисления площадей и объемов, об единицах измерения.

Уровень возможной подготовки обучающегося

- ☐ Знать основные единицы измерения площадей и объемов.
- ☐ Уметь вычислять площадь прямоугольника.
- ☐ Уметь вычислять объем прямоугольного параллелепипеда.

Тема 5. «Обыкновенные дроби» (26 часов)

Раздел математики.

Вычисления и числа.

Обязательный минимум содержания образовательной области математика

Обыкновенная дробь.

Сравнение обыкновенных дробей.

Сложение и вычитание обыкновенных дробей.

Сложение и вычитание смешанных чисел.

Требования к математической подготовке

Уровень обязательной подготовки обучающегося

☐ Уметь выполнять сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.

☐ Уметь сравнивать обыкновенные дроби с одинаковыми знаменателями.

Уровень возможной подготовки обучающегося

☐ Уметь выполнять сложение и вычитание смешанных чисел.

☐ Уметь решать задачи на дроби.

☐ Уметь выполнять устно сложение и вычитание с обыкновенными дробями с однозначным знаменателем и числителем.

Тема 6. «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей» (13 часов)

Раздел математики.

Вычисления и числа.

Обязательный минимум содержания образовательной области математика

Десятичная дробь.

Сравнение десятичных дробей.

Сложение и вычитание десятичных дробей.

Округление десятичных дробей.

Требования к математической подготовке

Уровень обязательной подготовки обучающегося

☐ Уметь читать и записывать десятичные дроби.

☐ Уметь сравнивать десятичные дроби.

☐ Уметь округлять десятичные дроби.

☐ Уметь выполнять сложение и вычитание десятичных дробей.

Уровень возможной подготовки обучающегося

☐ Уметь выполнять сложение и вычитание десятичных дробей, применяя свойства сложения и вычитания.

☐ Уметь решать текстовые задачи на сложение и вычитание, данные в которых выражены десятичными дробями.

Тема 7. «Умножение и деление десятичных дробей» (24 часов)

Раздел математики.

☐ Вычисления и числа.

Обязательный минимум содержания образовательной области математика

☐ Умножение и деление десятичных дробей.

☐ Среднее арифметическое нескольких чисел.

Требования к математической подготовке

Уровень обязательной подготовки обучающегося

- ☐ Уметь выполнять умножение и деление десятичных дробей.
- ☐ Усвоить понятие среднего арифметического нескольких чисел.

Уровень возможной подготовки обучающегося

- ☐ Уметь выполнять умножение и деление десятичных дробей, применяя свойства умножения и деления.
- ☐ Уметь решать текстовые задачи, данные в которых выражены десятичными дробями

Тема 8. «Инструменты для вычислений и измерений» (15 часов)

Раздел математики.

Вычисления и числа.

Геометрические фигуры и их свойства.

Измерение геометрических величин.

Обязательный минимум содержания образовательной области математика

Проценты.

Нахождение процента от величины, величины по ее проценту.

Единицы измерения углов.

Измерение углов.

Требования к математической подготовке

Уровень обязательной подготовки обучающегося

- ☐ Уметь пользоваться основными единицами измерения углов.
- ☐ Уметь решать простейшие задачи на проценты.
- ☐ Уметь измерять углы и строить их по заданной градусной мере.

Уровень возможной подготовки обучающегося

- ☐ Уметь пользоваться круговыми диаграммами.
- ☐ Уметь решать основные задачи на проценты.

Тема 9. «Повторение. Решение задач» (16 часов)

Раздел математики. Сквозная линия

Вычисления и числа.

Геометрические фигуры и их свойства.

Измерение геометрических величин.

Обязательный минимум содержания образовательной области математика

Арифметические действия с обыкновенными дробями.

Арифметические действия с десятичными дробями.

Единицы измерения длины, площади, объема, углов.

Проценты.

Требования к математической подготовке

Уровень обязательной подготовки обучающегося

- ☐ Уметь выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями.
- ☐ Уметь выполнять арифметические действия с десятичными дробями.

- Уметь решать текстовые задачи .
- Уметь выполнять измерения геометрических величин и находить их длину, площадь, объем.
- Уметь измерять и строить углы.
- Уметь решать простые задачи на проценты.
- Уметь решать уравнения на основе зависимости между компонентами действий.

Уровень возможной подготовки обучающегося

- Уметь решать несложные текстовые задачи с помощью уравнений.
- Уметь выполнять арифметические действия с десятичными дробями, применяя свойства сложения, вычитания, умножения и деления.
- Уметь решать текстовые задачи, данные в которых выражены обыкновенными и десятичными дробями.
- Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.
- Понимать, как используются уравнения; уметь применять их для решения математических и практических задач.

Планируемые результаты изучения учебного предмета

Личностные результаты:

У обучающегося будут сформированы:

- ❖ внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к урокам математики;
- ❖ понимание роли математических действий в жизни человека;
- ❖ интерес к различным видам учебной деятельности, включая элементы предметно-исследовательской деятельности;
- ❖ ориентация на понимание предложений и оценок учителей и одноклассников;
- ❖ понимание причин успеха в учебе;
- ❖ понимание нравственного содержания поступков окружающих людей.

Метапредметные результаты:

Регулятивные:

Ученик научится:

- ❖ принимать учебную задачу и следовать инструкции учителя;
- ❖ планировать свои действия в соответствии с учебными задачами и инструкцией учителя;
- ❖ выполнять действия в устной форме;
- ❖ учитывать выделенные учителем ориентиры действия в учебном материале;
- ❖ в сотрудничестве с учителем находить несколько вариантов решения учебной задачи, представленной на наглядно-образном уровне;
- ❖ вносить необходимые коррективы в действия на основе принятых правил;
- ❖ выполнять учебные действия в устной и письменной речи;
- ❖ принимать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- ❖ осуществлять пошаговый контроль под руководством учителя в доступных видах учебно-познавательной деятельности.

Познавательные:

Ученик научится:

- ❖ осуществлять поиск нужной информации, используя материал учебника и сведения, полученные от взрослых;
- ❖ использовать рисуночные и символические варианты математической записи; кодировать информацию в знаково-символической форме;
- ❖ на основе кодирования строить несложные модели математических понятий, задачных ситуаций;
- ❖ строить небольшие математические сообщения в устной форме;
- ❖ проводить сравнение (по одному или нескольким основаниям, наглядное и по представлению, сопоставление и противопоставление), понимать выводы, сделанные на основе сравнения;
- ❖ выделять в явлениях существенные и несущественные, необходимые и достаточные признаки;
- ❖ проводить аналогию и на ее основе строить выводы;
- ❖ в сотрудничестве с учителем проводить классификацию изучаемых объектов;
- ❖ строить простые индуктивные и дедуктивные рассуждения.

Коммуникативные:

Ученик научится:

принимать активное участие в работе парами и группами, используя речевые коммуникативные средства;

- ❖ допускать существование различных точек зрения;
- ❖ стремиться к координации различных мнений о математических явлениях в сотрудничестве; договариваться, приходить к общему решению;
- ❖ использовать в общении правила вежливости;
- ❖ использовать простые речевые средства для передачи своего мнения;
- ❖ контролировать свои действия в коллективной работе;
- ❖ понимать содержание вопросов и воспроизводить вопросы;
- ❖ следить за действиями других участников в процессе коллективной познавательной деятельности.

Предметные результаты:

Натуральные числа. Дроби. Рациональные числа.

Ученик научится:

понимать особенности десятичной системы счисления;

сравнивать и упорядочивать натуральные числа;

выполнять вычисления с натуральными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применение калькулятора;

использовать понятия и умения, связанные процентами, в ходе решения математических задач, выполнять несложные практические расчёты.

Измерения, приближения, оценки

Ученик научится:

использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближёнными значениями величин.

Уравнения

Ученик научится:

решать простейшие уравнения с одной переменной;

понимать уравнение как важнейшую математическую модель для описания и изучения разнообразных реальных ситуаций, решать текстовые задачи алгебраическим методом;

Неравенства

Ученик научится:

понимать и применять терминологию и символику, связанные с отношением неравенства;

применять аппарат неравенств, для решения задач.

Описательная статистика.

Ученик научится использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных.

Комбинаторика

Ученик научится решать комбинаторные задачи на нахождение числа объектов или комбинаций.

Наглядная геометрия

Ученик научится:

распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;

распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда;

строить развёртки куба и прямоугольного параллелепипеда;

вычислять объём прямоугольного параллелепипеда.

Геометрические фигуры

Ученик научится:

пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;

распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;

находить значения длин линейных фигур, градусную меру углов от 0 до 180°;

решать несложные задачи на построение.

Измерение геометрических величин

Ученик научится:

использовать свойства измерения длин, площадей и углов при решении задач на нахождение длины отрезка, градусной меры угла;

вычислять площади прямоугольника, квадрата;

вычислять длины линейных элементов фигур и их углы, формулы площадей фигур;

решать задачи на применение формулы площади прямоугольника, квадрата.

Координаты

Ученик научится:

находить координаты точки.

Работа с информацией

Ученик научится:

заполнять простейшие таблицы по результатам выполнения практической работы, по рисунку;

выполнять действия по алгоритму;

читать простейшие круговые диаграммы.

Система оценки планируемых результатов:

Предусматривает уровневый подход к содержанию оценки и инструментарию для оценки достижения планируемых результатов (структура тематического зачета: критерии оценивания, обязательная часть – ученик научится, дополнительная часть – ученик может научиться). Оценка достижения метапредметных результатов обучения будут проводиться в ходе выполнения учащимися проектно – исследовательской деятельности:

- текущего выполнения учебных исследований и учебных проектов;
- защита индивидуального проекта.

Критерии оценивания

Контроль знаний учащихся осуществляется в виде контрольных работ (входная, промежуточная, итоговая), зачетов (тесты). Диктант, взаимоконтроль, самоконтроль, диагностика уровней сформированности компонентов учебной деятельности (Г. В. Репкина, Е. В. Заика).

1. Каждый зачет состоит из обязательной и дополнительной частей. Выполнение каждого задания *обязательной* части оценивается одним баллом. Оценка выполнения каждого задания *дополнительной* части приводится рядом с номером задания.

2. Общая оценка выполнения любого зачета (тест) осуществляется в соответствии с приведенной ниже таблицей:

Отметка	«зачёт»	«4»	«5»
Обязательная часть	6 баллов	7 баллов	7 баллов
Дополнительная часть		3 балла	5 баллов

Таблица показывает, сколько баллов минимум надо набрать при выполнении заданий *обязательной* и *дополнительной частей* для получения оценки «Зачет», «4», «5».

Обязательная часть зачетов направлена на проверку уровня базовой подготовки учащихся по математике.

Задания *дополнительной части* зачетов позволяют выявить знания учащихся на более высоком уровне.

Общая оценка выполнения контрольной работы осуществляется в соответствии с приведенной ниже таблицей:

Отметка	«3»	«4»	«5»
Обязательная часть	3 задания (без задачи)	3 задания	4 задания
Дополнительная часть		задача	задача

Критерии и нормы оценки знаний, умений и навыков обучающихся по математике

Оценка письменных контрольных работ обучающихся по математике.

Ответ оценивается отметкой «5», если:

- ❖ работа выполнена полностью;
- ❖ в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
- ❖ в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания учебного материала).

Отметка «4» ставится в следующих случаях:

- ❖ работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
- ❖ допущены одна ошибка или есть два – три недочёта в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работ не являлись специальным объектом проверки).

Отметка «3» ставится, если:

- ❖ допущено более одной ошибки или более двух – трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но обучающийся обладает обязательными умениями по проверяемой теме.

Отметка «2» ставится, если:

- ❖ допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не обладает обязательными умениями по данной теме в полной мере.

2. Оценка устных ответов обучающихся по математике

Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:

- ❖ полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником;
- ❖ изложил материал грамотным языком, точно используя математическую терминологию и символику, в определенной логической последовательности;
- ❖ правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
- ❖ показал умение иллюстрировать теорию конкретными примерами, применять ее в новой ситуации при выполнении практического задания;
- ❖ продемонстрировал знание теории ранее изученных сопутствующих тем, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
- ❖ отвечал самостоятельно, без наводящих вопросов учителя;
- ❖ возможны одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил после замечания учителя.

Ответ оценивается отметкой «4», если удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- ❖ в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие математическое содержание ответа;
- ❖ допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания учителя;
- ❖ допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные после замечания учителя.

Отметка «3» ставится в следующих случаях:

- ❖ неполно раскрыто содержание материала (содержание изложено фрагментарно, не всегда последовательно), но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для усвоения программного материала (определены «Требованиями к математической подготовке обучающихся» в настоящей программе по математике);
- ❖ имелись затруднения или допущены ошибки в определении математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;
- ❖ ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;
- ❖ при достаточном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- ❖ не раскрыто основное содержание учебного материала;
- ❖ обнаружено незнание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
- ❖ допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

3. *Общая классификация ошибок.*

При оценке знаний, умений и навыков обучающихся следует учитывать все ошибки (грубые и негрубые) и недочёты.

3.1. Грубыми считаются ошибки:

- ❖ незнание определения основных понятий, законов, правил, основных положений теории, незнание формул, общепринятых символов обозначений величин, единиц их измерения;
- ❖ незнание наименований единиц измерения;
- ❖ неумение выделить в ответе главное;
- ❖ неумение применять знания, алгоритмы для решения задач;
- ❖ неумение делать выводы и обобщения;
- ❖ неумение читать и строить графики;
- ❖ неумение пользоваться первоисточниками, учебником и справочниками;
- ❖ потеря корня или сохранение постороннего корня;
- ❖ отбрасывание без объяснений одного из них;
- ❖ равнозначные им ошибки;
- ❖ вычислительные ошибки, если они не являются опиской;
- ❖ логические ошибки.

3.2. К негрубым ошибкам следует отнести:

- ❖ неточность формулировок, определений, понятий, теорий, вызванная неполнотой охвата основных признаков определяемого понятия или заменой одного - двух из этих признаков второстепенными;
- ❖ неточность графика;
- ❖ нерациональный метод решения задачи или недостаточно продуманный план ответа (нарушение логики, подмена отдельных основных вопросов второстепенными);
- ❖ нерациональные методы работы со справочной и другой литературой;
- ❖ неумение решать задачи, выполнять задания в общем виде.

3.3. Недочетами являются:

- ❖ нерациональные приемы вычислений и преобразований;
- ❖ небрежное выполнение записей, чертежей, схем, графиков.

Рекомендуемые формы организации учебного процесса:

- ❖ Уроки деятельностной направленности:
- ❖ уроки «открытия» нового знания;
- ❖ уроки рефлексии;
- ❖ уроки общеметодологической направленности;
- ❖ уроки развивающего контроля.

❖ Нетрадиционные формы уроков:

- ❖ урок-коммуникации;
- ❖ урок- практикум;
- ❖ урок-игра;
- ❖ урок-исследование;
- ❖ урок-консультация;
- ❖ урок-зачёт;
- ❖ урок-творчество;
- ❖ интерактивный урок и др.

Достижение целей программы обучения будет способствовать использованию современных образовательных технологий:

- ❖ активные и интерактивные методы обучения;
- ❖ технология развития критического мышления через чтение и письмо;
- ❖ метод проектов;
- ❖ технология уровневой дифференциации;
- ❖ информационно-коммуникационные технологии;
- ❖ игровые технологии;
- ❖ исследовательская технология обучения;
- ❖ здоровьесберегающие технологии и др.

Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательной деятельности

Основная литература:

Математика. 5 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. – М., 2012.

Дополнительная литература:

Жохов, В. И. Математика. 5-6 классы. Программа. Планирование учебного материала / В.И. Жохов. - М.: Мнемозина, 2011.

Жохов, В. И. Преподавание математики в 5 и 6 классах: методические рекомендации для учителя к учебнику Виленкина Н. Я. [и др.] / В. И. Жохов. - М.: Мнемозина, 2008.

Жохов, В. И. Математика. 5 класс. Контрольные работы для учащихся / В. И. Жохов, Л. Б. Крайнева. - М.: Мнемозина, 2011.

Жохов, В. И. Математические диктанты. 5 класс : пособие для учителей и учащихся / В. И. Жохов, И. М. Митяева. М.: Мнемозина, 2011.

Жохов, В. Я Математический тренажер. 5 класс: пособие для учителей и учащихся / В. И. Жохов, В. Н. Погодин. - М: Мнемозина, 2011.

Рудницкая, В. Н. Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь № 1 : учебное пособие для образовательных учреждений / В. Н. Рудницкая. - М.: Мнемозина, 2011.

Рудницкая, В. Я Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь № 2 : учебное пособие для образовательных учреждений / В. Н. Рудницкая. - М: Мнемозина, 2011.

Учебное интерактивное пособие к учебнику Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова, С. И. Шварцбурда «Математика. 5 класс»: тренажер по математике. М: Мнемозина, 2010.

Специфическое сопровождение (оборудование)

классная доска с набором магнитов для крепления таблиц;

Интерактивная доска;

персональный компьютер;

мультимедийный проектор;

демонстрационные измерительные инструменты и приспособления (размеченные и не размеченные линейки, циркули, транспортиры, наборы угольников, мерки);

демонстрационные пособия для изучения геометрических величин (длины, периметра, площади): палетка, квадраты (мерки) и др.;

демонстрационные пособия для изучения геометрических фигур: модели геометрических фигур и тел, развертки геометрических тел;

демонстрационные таблицы.

Информационное сопровождение:

Сайт ФИПИ;

Сайт газеты «Первое сентября»;

<http://www.alleng.ru>

<http://www.proskolu.ru/org>

www.metod-kopilka.ru

<http://festival.1september.ru>

<http://pedsovet.org>

<http://www.1september.ru/>

Интернет-ресурсы.

Сайты для учащихся:

Интерактивный учебник. Математика 5 класс. Правила, задачи, примеры: <http://www.matematika-na.ru>.

Энциклопедия для детей: <http://the800.infoy/entsiklopediya-dlya-detey-matematika>

Энциклопедия по математике: http://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/matematika/MATEMATIKA.html

Справочник по математике для школьников: <http://www.resolventa.ru/demo/demomath.htm>

Математика он-лайн: <http://uchit.rastu.ru>

Сайты для учителя:

Педсовет, математика: <http://pedsovet.su/load/135>

Учительский портал. Математика: <http://www.uchportal.ru/load/28>

Уроки. Нет. Для учителя математики, алгебры, геометрии: <http://www.uroki.net/docmat.htm>

Видеоуроки по математике – 5 класс, UROKIMATEMATIKI.RU (Игорь Жабаровский).

Электронный учебник.

Электронное пособие. Математика, поурочные планы 5-6 классы. Издательство «Учитель».

Тренажёр по математике к учебнику Н. Я. Виленкина и др. Издательство «Экзамен».

Календарно-тематическое планирование

Номер урока	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения		Оборудование урока	Характеристика деятельности учащихся	Основные виды учебной деятельности	Форма контроля
			План	Факт				
1. Натуральные числа и шкалы (18 ч.)								
1/1	Обозначение на- туральных чисел	1	01.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение определения «натуральное число». Фронтальная - ответы на вопросы (с. 6), чтение чи- сел (№ 1, с. 6; № 5, с. 7). Индивидуальная - запись чисел (№ 2, с. 6; № 7, с. 7)	Регулятивные - определяют цель учебной дея- тельности, осуществляют поиск средства её до- стижения. Познавательные - передают содержание в сжа- том (развернутом) виде. Коммуникативные - оформляют мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуаль- ная. Устный о п р о с по карточкам
2/2	Обозначение на- туральных чи- сел: решение за- дач	1	02.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - чтение чи- сел (№ 13-16, с. 8). Индиви- дуальная - запись чисел (№ 3, 7, 8, с. 7)	Регулятивные - работают по составленному пла- ну, используют наряду с основными и дополни- тельные средства. Познавательные - передают содержание в сжа- том, выборочном или развёрнутом виде. Коммуникативные - умеют при необходимости отстаивать точку зрения, аргументируя ее, под- тверждая фактами	Индивидуаль- ная. Устный о п р о с по карточкам
3/3	Решение упраж- нений по теме: «Обозначение на- туральных чи- сел»	1	06.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - чтение чи- сел (№ 4, с. 7). Индивиду- альная - запись чисел (№ 23-27, с. 9)	Регулятивные - составляют план выполнения за- даний совместно с учителем. Познавательные - делают предположения об ин- формации, которая нужна для решения предмет- ной учебной задачи. Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого	Индивидуаль- ная. Тестирова- ние
4/4	Отрезок, длина отрезка	1	06.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение понятий «концы отрезка», «равные отрез- ки», «расстояние между точками», «единицы изме- рения длины». Фронтальная – название отрезков, изображенных на рисунке (№ 31, с. 11). Ин- дивидуальная - запись то- чек, лежащих на данном отрезке (№ 32,33, с. 11)	Регулятивные - определяют цель учебной дея- тельности с помощью учителя и самостоятель- но, ищут средства её осуществления. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе, строить конструктивные взаимоотношения со сверстни- ками	Индивидуаль- ная. Устный о п р о с по карточкам
5/5	Отрезок, длина отрезка: решение	1	07.09		Раздаточный дифференцированный материал.	Фронтальная – ответы на вопросы (с. 11), устные вы- числения (№ 54, 55, с. 14).	Регулятивные - работают по составленному пла- ну, используют наряду с основными и дополни- тельные средства.	Индивидуаль- ная. Математи- ческий диктант

	задач				Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Индивидуальная - изображение отрезка и точек, лежащих и не лежащих на нем (№ 34, 35, с. 12)	Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - при необходимости отстаивают точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	
6/6	Треугольник	1	08.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение определений «треугольник», «многоугольник», их элементов. Фронтальная - переход от одних единиц измерения к другим (№ 37-39, с. 12). Индивидуальная - построение многоугольника и измерение длины его стороны (№ 47-48, с. 13)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, ищут средства её осуществления. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если то ...». Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
7/7	Треугольник: решение задач	1	09.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - устные вычисления (№ 56, с. 14), переход от одних единиц измерения к другим (№41-43, с. 13). Индивидуальная - построение многоугольника и измерение длины его стороны (№ 69, с. 15); решение задачи (№ 63, с. 15), выполнение действий (№ 64, с. 15)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, ищут средства её осуществления. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют высказывать свою точку зрения и её обосновать, приводя аргументы	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
8/8	Плоскость, прямая, луч	1	13.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - устные вычисления (№ 84, 85, с. 18), указание взаимного расположения прямой, луча, отрезка, точек (№ 75, 76, с. 17). Индивидуальная - сложение величин (Jг2 90, с. 18), переход от одних единиц измерения к другим (№ 92, с. 19)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют дополнительные источники информации (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют слушать других, принять другую точку зрения, изменить свою точку зрения	Индивидуальная. Математический диктант
9/9	Плоскость, прямая, луч: решение задач	1	13.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 17), указание взаимного расположения прямой, луча, отрезка, точек (№ 77, 78, с. 17). Индивидуальная - запись чисел (№ 94, с. 19), решение задачи (№ 97, с. 20)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют уважительно относиться к позиции другого, пытаются договориться	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
10/10	Решение упражнений по теме: «Плоскость, прямая, луч»	1	14.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной	Фронтальная - устные вычисления и объяснение приемов вычислений (№ 88, с. 18); определение видов многоугольников (№91, с. 18). Индивидуальная - указание взаимного расположения	Регулятивные - в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. Познавательные - преобразовывают модели с целью выявления общих законов, определяющих предметную область. Коммуникативные - умеют при необходимости отстаивать свою точку зрения, аргументируя её	Индивидуальная. Тестирование.

					литературы.	прямой, луча, отрезка, точки (№ 79-83, с. 18)		
11/11	Шкалы и координаты	1	15.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение понятий «штрих», «деление», «шкала», «координатный луч». Фронтальная - устные вычисления (№ 122, с. 25); определение числа, соответствующего точкам на шкале (№ 108, 109, с. 25). Индивидуальная – переход, от одних единиц измерения к другим (№ 113, 115, с. 24); решение задачи, требующее понимание смысла отношений «больше на...», «меньше в...» (№ 133, с. 2)	Регулятивные - обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют понимать точку зрения другого, слушать друг друга	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
12/12	Шкалы и координаты: решение задач	1	16.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - устные вычисления (№ 123, с. 25); определение числа, соответствующего точкам на шкале (№ 110, 111, с. 23). Индивидуальная - изображение точек на координатном луче (№ 118, с. 24); переход от одних единиц измерения к другим (№ 114-116, с. 24)	Регулятивные - составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера. Познавательные - делают предположение об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - умеют взглянуть на ситуацию с иной, позиции и договориться с людьми иных позиций	Индивидуальная. Математический диктант
13/13	Решение упражнений по теме: «Шкалы и координаты»	1	20.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 22), указание числа, соответствующего точкам на шкале (№ 112, с. 24). Индивидуальная - изображение точек на координатном луче (№ 119, 121, с. 24); решение задачи на нахождение количества изготовленных деталей (№ 134, с. 26)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительными средствами (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют слушать других, принять другую точку зрения, изменить свою точку зрения	Индивидуальная. Самостоятельная работа
14/14	Меньше или больше	1	20.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение правил: какое из двух натуральных чисел меньше (больше), где на координатном луче расположена точка с меньшей (большей) координатой, в виде чего записывается результат сравнения двух чисел. Фронтальная - устные вычисления (№ 159, с. 30); выбор точки, которая лежит левее (правее) на координатном луче (№ 145, 156, с. 28). Индивидуальная – сравнение чисел (№ 147, 148, с.	Регулятивные – в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если то...». Коммуникативные - умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам

						28), определение натуральных чисел, которые лежат между данными числами (№ 151, с. 29)		
15/15	Меньше или больше: решение задач	1	21.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 28), сравнение натуральных чисел (№ 155, с. 29); запись двойного неравенства (№ 152, с. 29). Индивидуальная - изображение на координатном луче натуральных чисел, которые больше (меньше) данного (№ 153, с. 29); решение задачи на движение (№ 166, с. 31)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
16/16	Решение упражнений по теме: «Меньше или больше»	1	22.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – ответы на вопросы (с. 28). Индивидуальная - доказательство верности неравенств (№ 203, с. 37), сравнение чисел (№ 220, 226, с. 38)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, ищут средства её осуществления. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
17/17	Решение упражнений по теме: «Обозначение натуральных чисел»	1	23.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - чтение неравенств (№ 150, с. 29); указание числа по описанию его места расположения на координатной прямой (№ 154, с. 29). Индивидуальная - сравнение чисел, в которых некоторые цифры заменены * (№ 149, с. 29); доказательство верности равенства или неравенства (№ 156, с. 29)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничают в совместном решении задачи	Индивидуальная. Самостоятельная работа
18/18	Контрольная работа № 1 по теме: «Натуральные числа и шкалы»	1	27.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Индивидуальная - решение контрольной работы 1 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. С. 106). Тест по теме: «Натуральные числа» (Приложение 2)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Самостоятельная работа
2. Сложение и вычитание натуральных чисел (20 ч.)								
19/1	Сложение натуральных чисел	1	27.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект.	Групповая - обсуждение названий компонентов (слагаемые) и результата (сумма) действия сложения. Фронтальная - сложение натуральных чисел (№ 193, 196, с. 35).	Сложение и вычитание натуральных чисел (20 ч)	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам

					Информация из справочной литературы.	Индивидуальная - решение задач на сложение натуральных чисел (№ 184-185, с. 35)		
20/2	Сложение натуральных чисел: решение задач	1	28.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 35), заполнение пустых клеток таблицы (№ 198, с. 36). Индивидуальная - решение задач на сложение натуральных чисел (№ 186-187, с. 35)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде. Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого	Индивидуальная. Математический диктант
21/3	Свойства сложения натуральных чисел	1	29.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение переместительного и сочетательного свойств сложения. Фронтальная - устные вычисления (№ 212, с. 38). Индивидуальная - решение задач на нахождение длины отрезка (№ 204, 205, с. 37)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства информации. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
22/4	Свойства сложения натуральных чисел: решение задач	1	30.09		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение правил нахождения суммы нуля и числа, периметра треугольника. Фронтальная - ответы на вопросы (с. 35), заполнение пустых клеток таблицы (№ 199, с. 36). Индивидуальная - решение задач на нахождение периметра многоугольника (№ 208-211, с. 37)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Самостоятельная работа
23/5	Вычитание	1	04.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение названий компонентов (уменьшаемое, вычитаемое) и результата (разность) действия вычитания. Фронтальная - вычитание натуральных чисел (№ 245, с. 43, № 256, с. 44). Индивидуальная - решение задач на вычитание натуральных чисел (№ 248-250, с. 43)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждать аргументы фактами	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
24/6	Вычитание: решение задач	1	04.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение свойств вычитания суммы из числа и вычитания числа из суммы. Фронтальная - вычитание и сложение натуральных чисел (№ 256, 258, с. 44). Индивидуальная - решение задач на вычитание натуральных чисел (№ 259-260, с. 44)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства для получения информации. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют высказывать точку зрения, пытаясь её обосновать, приводя аргументы	Индивидуальная. Математический диктант
25/7	Решение упраж-	1	05.10		Раздаточный	Фронтальная - ответы на	Регулятивные - определяют цель учебной дея-	Индивиду-

	нений по теме: «Вычитание»				дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	вопросы (с. 43), решение задач на вычитание натуральных чисел (№ 261, с. 44). Индивидуальная - нахождение значения выражения с применением свойств вычитания (№ 262, с. 44)	тельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде. Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	альная. Тестирование
26/8	Решение упражнений по теме: «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1	06.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - сложение и вычитание натуральных чисел (№ 280, с. 47, № 288, с. 48). Индивидуальная - решение задач на вычитание периметра многоугольника и длины его стороны (№ 264, 265, с. 45)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные – умеют отстаивать точку зрения, аргументируя её, подтверждая фактами	Индивидуальная (самостоятельная работа)
27/9	Контрольная работа № 2 по теме: «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1	07.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Индивидуальная - решение контрольной работы 2 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. С. 108). Тест 2 «Сложение и вычитание натуральных чисел» (Приложение 2)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют отстаивать точку зрения, аргументируя её	Индивидуальная. Самостоятельная работа
28/10	Числовые и буквенные выражения	1	11.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение правил нахождения значения числового выражения, определение буквенного выражения. Фронтальная - запись числовых и буквенных выражений (№ 298, с. 49, № 299, с. 50). Индивидуальная - нахождение значения буквенного выражения (№ 303, 304, с. 50)	Регулятивные - в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
29/11	Числовые и буквенные выражения: решение задач	1	11.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 49), составление выражения для решения задачи (№ 305, с. 50). Индивидуальная - решение задачи на нахождение разницы в цене товара (№ 327, с. 52)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - преобразовывают модели с целью выявления общих законов, определяющих предметную область. Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения	Индивидуальная. Математический диктант
30/12	Решение упражнений по теме: «Числовые и буквенные выражения»	1	12.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 49), составление выражения для решения задачи (№ 306, 307, с. 50). Индивидуальная - решение задач на нахождение длины отрезка (№ 311, с. 51), пе-	Регулятивные - обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения	Индивидуальная. Самостоятельная работа

					литературы.	риметра треугольника (№312, с. 51)		
31/13	Буквенная запись свойств сложения и вычитания	1	13.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и запись свойств сложения и вычитания с помощью букв. Фронтальная - запись свойств сложения и вычитания с помощью букв и проверка получившегося числового равенства (№337-339, с. 54). Индивидуальная - упрощение выражений (№ 341, 342, с. 55)	Регулятивные - составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого, слушать друг друга	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
32/14	Буквенная запись свойств сложения и вычитания: решение задач	1	14.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - устные вычисления (№ 349, с. 56), решение задачи на нахождение площади (№ 357, с. 57). Индивидуальная - упрощение выражений (№ 342, 344, с. 55), составление выражения для решения задачи (№ 347, с. 56)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
33/15	«Буквенная запись свойств сложения и вычитания»: решение задач	1	18.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - устные вычисления (№ 352, 654, с. 57), определение уменьшаемого и вычитаемого и выражении (№ 360, с. 57). Индивидуальная - нахождение значения выражения (№ 346, 347, с. 56). Тест 3 по теме: «Числовые и буквенные выражения» (Приложение 4)	Регулятивные - в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Самостоятельная работа
34/16	Уравнения	1	18.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение понятий «уравнение», «корень уравнения», «решить уравнение». Фронтальная - устные вычисления (№ 382 с. 63), решение уравнений (№ 372, с. 60). Индивидуальная - нахождение корней уравнения (№ 379, 380, с. 62)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
35/17	Уравнения: решение задач	1	19.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - устные вычисления (№ 384, 386 с. 63), решение уравнений разными способами (№ 375, с. 61). Индивидуальная - нахождение корней уравнения (№ 376, с. 61). Тест 4 по теме: «Уравнение» (Приложение 5)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Математический диктант

36/18	Решение задач при помощи уравнений	1	20.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 60), решения задачи при помощи уравнения (№ 373, с. 60)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде. Коммуникативные - умеют понимать точку зрения другого	Индивидуальная. Тестирование
37/19	Решение задач при помощи уравнений: решение задач	1	21.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – сравнение чисел (№ 387, с. 63), решение задачи выражением (№392, с. 64). Индивидуальная – решение задачи при помощи уравнения (№ 377, с. 61)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Самостоятельная работа
38/20	Контрольная работа № 3 по теме: «Числовые и буквенные выражения» (контроль и оценка знаний)	1	25.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Индивидуальная - решение контрольной работы 3 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. С.110)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении задачи	Индивидуальная. Самостоятельная работа
3. Умножение и деление натуральных чисел (21 ч.)								
39/1	Умножение натуральных чисел и его свойства	1	25.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение правила умножения одного числа на другое, определений названий чисел (множители) и результата (произведение) умножения. Фронтальная - устные вычисления (№ 436, с. 71), запись суммы в виде произведения (№ 404, с. 67), произведения в виде суммы (№ 405, с. 69). Индивидуальная - умножение натуральных чисел (№412, с. 68)	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
40/2	Умножение натуральных чисел и его свойства: решение задач	1	26.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 67), решение задач на смысл действия умножения (№ 407-409, с. 68). Индивидуальная - замена сложения умножением (№ 413, с. 68), нахождение произведения удобным способом (№ 416, с. 69)	Умножение и деление натуральных чисел (21 ч)	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам

41/3	Умножение натуральных чисел и его свойства: решение задач	1	27.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение переместительного и сочетательного свойств умножения. Фронтальная - устные вычисления (№ 437, 438, с. 71), выполнение действий с применением свойств умножения (№ 415, с. 69). Индивидуальная – решение задач разными способами (№ 417, с. 69)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде Коммуникативные - умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций.	Индивидуальная. Тестирование
42/4	Умножение натуральных чисел и его свойства: решение задач	1	28.10		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – ответы на вопросы (с. 67), объяснение смысла выражений (№ 421, с. 69). Индивидуальная - решение задач выражением (№ 420, с. 69). Тест 5 по теме: «Умножение натуральных чисел» (Приложение 6)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждать фактами	Индивидуальная. Самостоятельная работа
43/5	Деление	1	01.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение правил нахождения неизвестного множителя, делимого и делителя, определений числа, которое делят (на которое делят). Фронтальная - деление натуральных чисел (№ 472, с. 75), запись частного (№ 473, с. 75). Индивидуальная – решение уравнений (№ 482, с. 76)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - строят предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
44/6	Деление	1	01.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 74), чтение выражений (№ 474, с. 75). Индивидуальная – решение задач на деление (№ 479, № 480, с. 76). Тест 6 по теме: «Деление натуральных чисел» (Приложение 7)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её осуществления. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Математический диктант
45/7	Решение упражнений по теме: «Деление»	1	02.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - нахождение неизвестного делимого, делителя, множителя (№ 490, 491, с. 77). Индивидуальная - решение задач с помощью уравнений (№ 486, с. 76)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	Индивидуальная (самостоятельная работа)
46/8	Деление с остатком	1	10.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел.	Групповая - обсуждение и выведение правил получения остатка, нахождения делимого по неполному частному, делителю и ос-	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...».	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам

					ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	татку. Фронтальная - выполнение деления с остатком (№ 533, с. 82). Индивидуальная - решение задач на нахождение остатка (№ 529, 530, с. 81)	Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	
47/9	Деление с остатком: решение задач	1	11.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 81), устные вычисления (№ 539, с. 82), нахождение остатка при делении различных чисел на 2; 7; 11 и т. д. (№ 534, с. 82). Индивидуальная - проверка равенства и указание компонентов действия (№ 535, с. 82)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют средства её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют высказывать свою точку зрения, пытаются её обосновать, приводя аргументы	Индивидуальная. Математический диктант
48/10	Решение упражнений по теме: «Деление с остатком»	1	15.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - составление примеров деления на заданное число с заданным остатком (№ 536, с. 82); нахождение значения выражения (№ 548, с. 83). Индивидуальная - деление с остатком (№ 550, с. 84); нахождение делимого по неполному частному, делителю и остатку (№ 553, с. 84)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения	Индивидуальная. Тестирование
49/11	Контрольная работа № 4 по теме: «Умножение и деление натуральных чисел»	1	15.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Индивидуальная - решение контрольной работы 4 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. С. 114)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют уважительно относиться к позиции другого, договориться	Индивидуальная. Самостоятельная работа
50/12	Упрощение выражений	1	16.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение распределительного свойства умножения относительно сложения и вычитания. Фронтальная - умножение натуральных чисел с помощью распределительного свойства умножения (№ 559, с. 86); упрощение выражений (№ 563, с. 87). Индивидуальная - применение распределительного свойства умножения (№ 561, с. 86); вычисление значения выражения, предварительно упрощая его (№ 566, с. 87)	Регулятивные - обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого, слушать	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
51/13	Упрощение вы-	1	17.11		Раздаточный дифференцированный	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 86), решение	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой си-	Индивидуальная. Мате-

	ражений: решение задач				материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	уравнений (№ 568, с. 87). Индивидуальная - запись предложения в виде равенства и нахождение значения переменной (№ 570, с. 87); решение уравнений (№ 574, с. 87)	туации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	матический диктант
52/14	Решение упражнений по теме: «Упрощение выражений»	1	18.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – составление по рисунку уравнения и решение его (№ 571, № 572, с. 87); решение задач при помощи уравнений (№ 579, с. 88). Индивидуальная - составление условия задачи по данному уравнению (№ 594, с. 89); решение задач на части (№ 584, № 585, с. 89)	Регулятивные - обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные – умеют понимать точку зрения другого, слушать	Индивидуальная (самостоятельная работа)
53/15	Порядок выполнения действий	1	22.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение правил относительно действий, которые относятся к действиям первой и второй ступени; порядка выполнения действия в выражениях без скобок, со скобками. Фронтальная - нахождение значения выражения (№ 627, с. 94). Индивидуальная – изменение порядка действий на основе свойств сложения, вычитания и умножения для удобства вычислений (№ 628, с. 95); выполнение действий по схеме (№ 631, с. 95)	Регулятивные - составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
54/16	Порядок выполнения действий: решение задач	1	22.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 94), запись выражения по данной программе вычислений (№ 629, с. 95). Индивидуальная - составление программы вычислений (№ 630, с. 95); решение уравнений (№ 639, с. 96)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения	Индивидуальная. Математический диктант
55/17	Решение упражнений по теме: «Порядок выполнения действий»	1	23.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - составление схемы вычислений и нахождение значения выражения (№ 632, с. 95); устные вычисления (№ 633, с. 96). Индивидуальная - составление программы вычисления выражения (№ 645, с. 97); запись выражения по схеме (№ 646, с. 97)	Регулятивные - в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если то...». Коммуникативные – умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Тестирование

56/18	Квадрат и куб числа	1	24.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение понятий «квадрат», «куб числа», «степень», «основание», «показатель степени». Фронтальная - составление таблицы квадратов чисел от 11 до 20(№ 652, с. 100). Индивидуальная - представление в виде степени произведения (№ 653, с. 100); возведение числа в квадрат и в куб (№ 666, с. 101)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
57/19	Квадрат и куб числа: решение задач	1	25.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – ответы на вопросы (с. 99), запись степени в виде произведения (№ 654, с. 100); возведение числа в квадрат и в куб (№ 655, с. 100). Индивидуальная - нахождение значения степени (№ 656, с. 100)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Математический диктант
58/20	Решение упражнений по теме: «Квадрат и куб числа»	1	29.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - нахождение значения переменной, используя таблицу квадратов и кубов (№ 658, с. 100). Индивидуальная - нахождение значения выражения со степенью (№ 657, с. 100)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении задачи	Индивидуальная. Тестирование
59/21	Контрольная Работа № 5 по теме: «Упрощение выражений»	1	29.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Индивидуальная - решение контрольной работы 5 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. С. 116)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные – умеют понимать точку зрения другого	Индивидуальная. Самостоятельная работа
4. Площади и объемы (15 ч.)								
60/1	Формулы	1	30.11		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение формулы пути, значения входящих в неё букв. Фронтальная - нахождение по формуле пути расстояния, скорости, времени (№674-676, с. 103, 104). Индивидуальная - запись формул для нахождения периметра прямоугольника,	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные – записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам

						квадрата (№ 677, 678, с. 104)		
61/2	Формулы: решение задач	1	01.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 103), вычисление наиболее простым способом (№ 688, с. 105). Индивидуальная - решение задач по формуле пути (№680-682, с. 104)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные – умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Математический диктант
62/3	Площадь. Формула площади прямоугольника	1	02.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение формул площади прямоугольника и квадрата, нахождения площади всей фигуры, если известна площадь её составных частей; определения «равные фигуры». Фронтальная - определение равных фигур, изображенных на рисунке (№ 709, 710, с. 109). Индивидуальная - ответы на вопросы (с. 103), нахождение периметра треугольника по заданным длинам его сторон (№ 713, с. 110)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные – умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
63/4	Площадь. Формула площади прямоугольника: решение задач	1	06.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 109), нахождение площади фигуры, изображенной на рисунке (№715, с. 110). Индивидуальная – решение задач на нахождение площади прямоугольника (№716,717, с. 110)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют понимать точку зрения другого	Индивидуальная. Математический диктант
64/5	Решение упражнений по теме: «Площадь. Формула площади прямоугольника»	1	06.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – устные вычисления (№ 724, с. 111); решение задачи на нахождение площади прямоугольника, треугольника (№718, с. 110). Индивидуальная – решение задачи на нахождение площади прямоугольника, квадрата (№ 737,740, с. 112); переход от одних единиц измерения к другим (№ 744, с. 113)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если то ...». Коммуникативные - умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Самостоятельная работа
65/6	Единицы измерения площадей	1	07.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект.	Групповая – обсуждение, понятий «квадратный метр», «квадратный дециметр», «квадратный километр», «гектар», «ар»; выведение правил: сколько квадратных метров в гек-	Регулятивные - работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют высказывать свою точку зрения и пытаются её обосновать, при-	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам

					Информация из справочной литературы.	таре, гектаров в квадратном километре. Фронтальная - нахождение площади фигур (№ 747, с. 115); обсуждение верности утверждения (№ 767, с. 117). Индивидуальная - переход от одних единиц измерения к другим (№ 756, с. 116)	водя аргументы	
66/7	Единицы измерения площадей: решение задач	1	08.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 114), нахождение площади квадрата, прямоугольника (№ 748-750, с. 115). Индивидуальная - решение задач на нахождение площади участков и переход от одних единиц измерения к другим (№ 753-755, с. 115)	Регулятивные – определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения. Познавательные – передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные – умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	Индивидуальная. Математический диктант
67/8	Решение задачи по теме: «Единицы измерения площадей»	1	09.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - решение задач практической направленности (№ 760-762, с. 116). Индивидуальная - решение задач на нахождение площади участка и запись её в арах и гектарах (№ 799, 780, с. 119)	Регулятивные - в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - умеют уважительно относиться к позиции другого, договариваться	Индивидуальная. Самостоятельная работа
68/9	Прямоугольный параллелепипед	1	13.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение количества граней, ребер, вершин у прямоугольного параллелепипеда; вопроса: является ли куб прямоугольным параллелепипедом. Фронтальная - название граней, ребер, вершин прямоугольного параллелепипеда (№ 790, с. 121); нахождение площади поверхности прямоугольного параллелепипеда (№ 792, с. 121). Индивидуальная - решение задач практической направленности на нахождение площади поверхности прямоугольного параллелепипеда (№ 793, с. 122)	Регулятивные - обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
69/10	Прямоугольный параллелепипед: решение задач	1	13.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной	Групповая - обсуждение и вывод формулы для нахождения площади поверхности прямоугольного параллелепипеда. Фронтальная - решение задач практической направленности на нахождение	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют взглянуть на ситуа-	Индивидуальная. Математический диктант

					литературы.	ние площади поверхности прямоугольного параллелепипеда (№ 794, с. 122). Индивидуальная - нахождение площади поверхности прямоугольного параллелепипеда по формуле (№796, с. 122)	цию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций	
70/11	Решение задач по теме: «Прямоугольный параллелепипед»	1	14.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - сравнение площадей (№ 800, с. 122); нахождение стороны квадрата по известной площади (№801, с. 123). Индивидуальная - выведение формул для нахождения площади поверхности куба (№ 811, с. 124), суммы длин ребер прямоугольного параллелепипеда (№812, с. 124)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения	Индивидуальная. Самостоятельная работа
71/12	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1	15.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая – обсуждение понятий «кубический сантиметр», «кубический дециметр»; выведение правила, скольким метрам равен кубический литр. Фронтальная - нахождение объёма прямоугольного параллелепипеда (№ 820, с. 127). Индивидуальная - нахождение высоты прямоугольного параллелепипеда, если известны его объём и площадь нижней грани (№821, с. 127)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют понимать точку зрения другого	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
72/13	Объёмы. Объем прямоугольного параллелепипеда: решение задач	1	16.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – ответы на вопросы (с. 126), нахождение длины комнаты, площади пола, потолка, стен, если известны её объём, высота и ширина (№822, с. 127). Индивидуальная – переход от одних единиц измерения к другим (№825, с. 127)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если то ...». Коммуникативные - умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Самостоятельная работа
73/14	Решение упражнений по теме: «Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда»	1	20.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - нахождение объёма куба и площади его поверхности (№ 823, 824, с. 127). Индивидуальная - решение задач практической направленности на нахождение объёма прямоугольного параллелепипеда (№ 827, с. 128)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Тестирование
74/15	Контрольная ра-	1	20.12		Раздаточный дифференцированный	Индивидуальная - решение контрольной работы 6	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осу-	Индивидуальная. Само-

	бота № 6 по теме: «Площа- ди и объемы» (контроль и оценка знаний)				материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	(Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический матери- ал по математике для 5 класса. М.: Классике Стиль, 2010. С. 118)	ществления. Познавательные - делают предположения об ин- формации, которая нужна для решения пред- метной учебной задачи. Коммуникативные ~ умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	стоятельная ра- бота
5. Обыкновенные дроби (26 ч.)								
75/1	Окружность и круг	1	21.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение понятий «радиус окружно- сти», «диаметр окружно- сти», «круг», «дуга окру- жности». Фронтальная - запись то- чек, лежащих на окружно- сти, лежащих внутри круга, не лежащих на окруж- ности, лежащих вне круга (№ 850, с. 134). Индивидуальная – постро- ение окружности с указа- нием дуг, измерением ра- диуса и диаметра (№ 851, 852, с. 134)	Регулятивные - определяют цель учебной дея- тельности, осуществляют поиск средств её осу- ществления. Познавательные – передают содержание в сжа- том, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные – умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивиду- альная. Устный опрос по кар- точкам
76/2	Окружность и круг: решение задач	1	22.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – ответы на вопросы (с. 134), по- строение круга, сравнение расстояния от центра круга до точек, лежащих внутри круга, лежащих вне круга с радиусом круга (№ 853, с. 134). Индивидуальная – постро- ение окружности с задан- ным центром и радиусом, измерение длин отрезков (№855, с. 134)	Регулятивные - работают по составленному пла- ну, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют отстаивать точку зрения, аргументируя её	Индивиду- альная. Мате- матический диктант
77/3	Решение упраж- нений по теме: «Окружность и круг»	1	23.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – решение за- дач практической на- правленности по теме: «Окружность и круг» (№857, 858, с. 135). Индивидуальная – постро- ение окружности с задан- ным центром и радиусом, запись точек, лежащих на окружности, лежащих вну- три круга, не лежащих на окружности, лежащих вне круга (№ 874, 875, с. 137)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой си- туации. Познавательные - делают предположе- ния об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относить- ся к своему мнению	Индивиду- альная. Само- стоятельная ра- бота
78/4	Доли. Обыкновенные дроби	1	27.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор)	Групповая - обсуждение того, что показывает числи- тель и знаменатель дроби. Фронтальная - запись чис- ла, показывающего, какая часть фигуры закрашена	Регулятивные - работают по составленному пла- ну, используют основные и дополнительные средства получения информации. Познавательные - передают содержание в сжа- том или развернутом виде. Коммуникативные - умеют принимать точку	Индивиду- альная. Устный опрос по кар- точкам

					Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	(№ 884, с. 40). Индивидуальная - решение задач на нахождение дроби от числа (№ 889, 890, с. 140, 141)	зрения другого	
79/5	Доли. Обыкновенные дроби: решение задач	1	27.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 139), чтение обыкновенных дробей (№894, с. 141). Индивидуальная - изображение геометрической фигуры, деление её на равные части и выделение части от фигуры (№ 892. 893, с. 141)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого	Индивидуальная. Математический диктант
80/6	Решение упражнений по теме: «Доли. Обыкновенные дроби»	1	28.12		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - запись обыкновенных дробей (№ 895, с. 141). Индивидуальная - решение задачи на нахождение числа по известному значению его дроби (№ 906, 907, с. 143)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные – передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные – умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Тестирование
81/7	Сравнение дробей	1	11.01		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение правил изображения равных дробей на координатном луче; вопроса: какая из двух дробей с одинаковым знаменателем больше (меньше). Фронтальная – изображение точек на координатном луче, выделение точек, координаты которых равны (№943, с. 148). Индивидуальная - сравнение обыкновенных дробей (№946, с. 148)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют уважительно относиться к позиции другого, договориться	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
82/8	Сравнение дробей: решение задач	1	12.01		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – ответы на вопросы (с. 147), чтение дробей (№950, с. 148); изображение точек на координатном луче, выделение точек, лежащих левее (правее) всех (№ 944, с. 148). Индивидуальная - сравнение обыкновенных дробей (№947, с. 148)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют высказывать свою точку зрения, её обосновать, приводя аргументы	
83/9	Решение упражнений по теме: «Сравнение дробей»	1	13.01		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект.	Фронтальная - расположение дробей в порядке возрастания (убывания) (№945, с. 148). Индивидуальная - сравнение обыкновенных дробей (№ 965, с. 150)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждая факта-	Индивидуальная (самостоятельная работа)

					Информация из справочной литературы.		ми	
84/10	Правильные и неправильные дроби	1	17.01		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение вопросов: какая дробь называется правильной может ли правильная дробь быть больше 1, всегда ли неправильная дробь больше 1, какая дробь больше - правильная или неправильная. Фронтальная - изображение точек на координатном луче, если за единичный отрезок принять 12 клеток тетради (№ 975, с. 152). Индивидуальная - запись правильных дробей с указанным знаменателем; неправильных дробей с указанным числителем (№976, с. 152)	Регулятивные обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
85/11	Правильные и неправильные дроби: решение задач	1	17.01		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 152), нахождение значений переменной, при которых дробь будет правильной (неправильной) (№ 977, с. 152). Индивидуальная - расположение дробей в порядке возрастания (убывания) (№ 992, с. 153); решение задач величины данной дроби (№ 978, с. 152)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Математический диктант
86/12	Решение упражнений по теме: «Правильные и неправильные дроби»	1	18.01		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – запись дробей, которые больше или меньше данной (№ 993, 994, с. 154); ответы на вопросы (№ 987, с. 153). Индивидуальная – запись дробей по указанным условиям (№ 999, с. 154)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Тестирование
87/13	Контрольная работа № 7 по теме: «Обыкновенные дроби»	1	19.01		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Индивидуальная - решение контрольной работы 7 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классике Стиль, 2010. С. 122). Тест 7 по теме: «Обыкновенные дроби» (Приложение 9)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее	Индивидуальная. Самостоятельная работа
88/14	Сложение и вычитание дробей с	1	20.01		Раздаточный дифференцированный материал.	Групповая - обсуждение и выведение правил сложения (вычитания) дробей	Регулятивные - в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.	Индивидуальная. Устный опрос по кар-

	одинаковыми знаменателями				Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	с одинаковыми знаменателями; записи правил сложения (вычитания) дробей с одинаковыми знаменателями с помощью букв. Фронтальная - решение задач на сложение (вычитание) дробей с одинаковыми знаменателями (№ 1005, 1008, с. 156). Индивидуальная - сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями (№ 1011, с. 157)	Познавательные - преобразовывают модели с целью выявления общих законов, определяющих предметную область. Коммуникативные - умеют при необходимости отстаивать свою точку зрения, аргументируя её	точкам
89/15	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями: решение задач	1	24.01		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 156), решение задач на сложение (вычитание) дробей с одинаковыми знаменателями (№ 1006, 1009, с. 156). Индивидуальная - решение уравнений (№ 1018, с. 158)	Регулятивные - обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого, слушать	Индивидуальная. Математический диктант
90/16	Решение задач по теме: «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями»	1	24.01		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - сравнение обыкновенных дробей (№ 1032, с. 160); нахождение значения буквенного выражения (№ 1012, с. 157). Индивидуальная - сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями (№ 1017, с. 158)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения	Индивидуальная. Самостоятельная работа
91/17	Деление и дроби	1	25.01		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение вопросов: каким числом является частное, если деление выполнено нацело, если деление не выполнено нацело; как разделить сумму на число. Фронтальная - запись частного в виде дроби (№ 1051, с. 163). Индивидуальная - заполнение пустых клеток таблицы (№ 1053, с. 163)	Регулятивные - понимают причины своего успеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
92/18	Деление и дроби: решение задач	1	26.01		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 163), запись дроби в виде частного (№ 1053, с. 163). Индивидуальная - решение уравнений (№ 1058, с. 164)	Регулятивные - составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций	Индивидуальная. Математический диктант
93/19	Решение упраж-	1	27.01		Раздаточный дифференцированный	Фронтальная - применение свойства деления суммы на	Регулятивные - в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в	Индивидуальная. Тести-

	нений по теме: «Деление и дроби»				материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	число (№ 1059, с. 164); сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями (№ 1067, с. 165). Индивидуальная - решение задач (№ 1054-1057, с. 163)	ходе оценки и самооценки. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	рование
94/20	Смешанные числа	1	31.01		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение правил, что называют целой частью числа и что - его дробной частью; как найти целую и дробную части неправильной дроби; как записать смешанное число в виде неправильной дроби. Фронтальная - запись смешанного числа в виде суммы его целой и дробной частей (№ 1084, с. 169). Индивидуальная - выделение целой части из дробей (№ 1086, с. 169)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
95/21	Смешанные числа: решение задач	1	31.01		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 169), запись суммы в виде смешанного числа (№ 1085, с. 169). Индивидуальная - запись смешанного числа в виде неправильной дроби (№ 1092, с. 170)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Математический диктант
96/22	Решение упражнений по теме: «Смешанные числа»	1	01.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - запись в виде смешанного числа частного (№ 1087, с. 169); переход от одних величин измерения в другие (№ 1093, с. 170). Индивидуальная - выделение целой части числа (№ 1109, с. 172); запись смешанного числа в виде неправильной дроби (№ 1111, с. 173)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении задачи	Индивидуальная. Самостоятельная работа
97/23	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	02.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение правил, как складывают и вычитают смешанные числа. Фронтальная - решение задач на сложение и вычитание смешанных чисел (№ 1115, 1116, с. 175). Индивидуальная - сложение и вычитание смешанных чисел (№ 1117, с. 175)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
98/24	Сложение и вы-	1	03.02		Раздаточный	Фронтальная - ответы на	Регулятивные - определяют цель учебной дея-	Индивиду-

	чтение смешанных чисел: решение задач				дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	вопросы (с. 175), нахождение значения выражений (№ 1118, с. 175). Индивидуальная - решение задач на сложение и вычитание смешанных чисел (№1119, 1120, с. 175)	тельности с помощью учителя и самостоятельно, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - оформляют свои мысли в устной и письменной речи с учетом своих учебных и жизненных речевых ситуаций	альная. Математический диктант
99/25	Решение задач по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1	07.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - выделение целой части числа и запись смешанного числа в виде неправильной дроби (№ 1129, с. 177); сложение и вычитание смешанных чисел (№ 1136, с. 178). Индивидуальная - решение задач на сложение и вычитание смешанных чисел (№1137, 1138, с. 178)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	Индивидуальная. Тестирование
100/26	Контрольная работа № 8 по теме: «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями»	1	07.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Индивидуальная - решение контрольной работы 8 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классике Стиль, 2010. С. 124). Тест 8 по теме: «Действия с обыкновенными дробями» (Приложение 10)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют понимать точку зрения, другого	Индивидуальная. Самостоятельная работа
6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (13 ч.)								
101/1	Десятичная запись дробных чисел	1	08.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение правила короткой записи дроби, знаменатель которой единица с несколькими нулями, названия такой записи дроби. Фронтальная - запись десятичной дроби (№ 1144, с. 181). Индивидуальная - запись в виде десятичной дроби частного (№ 1149, с. 181)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные – умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
102/2	Десятичная запись дробных чисел: решение задач	1	09.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 181), чтение десятичных дробей (№ 1145, с. 181). Индивидуальная - запись десятичной дроби в виде обыкновенной дроби или смешанного числа (№1147, с. 181)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде Коммуникативные - умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	Индивидуальная. Математический диктант
103/3	Решение задач по теме: «Деся-	1	10.02		Раздаточный дифференцированный материал.	Фронтальная - переход от одних единиц измерения к другим (№ 1148, с. 181); запись всех чисел, у которых	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления. Познавательные - записывают выводы в виде	Индивидуальная. Самостоятельная работа

	тичная запись дробных чисел»				Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	задана целая часть и знаменатель (№ 1159, с. 183). Индивидуальная - построение отрезков, длина которых выражена десятичной дробью (№ 1150, с. 181)	правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	
104/4	Сравнение десятичных дробей	1	14.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выводение правила сравнения десятичных дробей, вопроса: изменится ли десятичная дробь, если к ней приписать в конце нуль Фронтальная - запись десятичной дроби с пятью (и более) знаками после запятой, равной данной (№ 1172, с. 186). Индивидуальная - сравнение десятичных дробей (№ 1175, с. 186)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
105/5	Сравнение десятичных дробей: решение задач	1	14.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 181), уравнивание числа знаков после запятой в десятичных дробях с приписыванием справа нулей (№ 1173, с. 186). Индивидуальная - запись десятичных дробей в порядке возрастания или убывания (№ 1176, с. 186)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют оформлять мысли в устной и письменной речи согласно речевой ситуации	Индивидуальная. Математический диктант
106/6	Решение упражнений по теме: «Сравнение десятичных дробей»	1	15.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - изображение точек на координатном луче (№ 1117, с. 187); сравнение десятичных дробей (№ 1180, с. 187). Индивидуальная - нахождение значения переменной, при котором неравенство будет верным (№ 1183, с. 187); сравнение величин (№ 1184, с. 187). Тест 9 по теме: «Десятичные дроби» (Приложение 11)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют оформлять мысли в устной и письменной речи согласно речевой ситуации	Индивидуальная. Тестирование
107/7	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	16.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - выводение правил сложения и вычитания десятичных дробей; обсуждение вопроса: что показывает в десятичной дроби каждая цифра после запятой. Фронтальная - сложение и вычитание десятичных дробей (№ 1213, 1214, с. 192). Индивидуальная - решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей (№ 1215, 1217, с. 193)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам

108/8	Сложение и вычитание десятичных дробей: решение задач	1	17.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – ответы на вопросы (с. 192), решение задач на движение (№ 1222, 1223, с. 193). Индивидуальная - запись переместительного и сочетательного законов сложения при помощи букв и проверка их при заданных значениях буквы (№ 1226, с. 193, №1227, с. 194)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные -делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - понимают точку зрения другого	Индивидуальная. Математический диктант
109/9	Решение упражнений по теме: «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1	21.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - разложение числа по разрядам (№ 1231, с. 194); запись длины отрезка в метрах, дециметрах, сантиметрах, миллиметрах (№ 1233, с. 194). Индивидуальная – использование свойств сложения и вычитания для вычисления самым удобным способом (№ 1228, с. 194); решение уравнений (№ 1238, С. 195). Тесты 10, 11 по теме: «Сложение и вычитание десятичных дробей» (Приложения 12, 13	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - организывают учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Самостоятельная работа
110/10	Приближенное значение чисел. Округление чисел	1	21.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - выведение правила округления чисел; обсуждение вопроса: какое число называют приближенным значением с недостатком, с избытком. Фронтальная - запись натуральных чисел, между которыми расположены десятичные дроби (№ 1270, с. 200). Индивидуальная - округление дробей (№ 1272, с. 200)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
111/11	Приближенное значение чисел. Округление чисел: решение задач	1	22.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 199), решение задачи со старинными мерами массы и длины, округление их до заданного разряда (№ 1273, с. 200). Индивидуальная - решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей и округление результатов (№ 1275, 1276, с. 200)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные -- записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - организуют учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Математический диктант
112/12	Решение упражнений по теме: «Приближенное значение чисел.	1	28.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор)	Фронтальная - округление дробей до заданного разряда (№ 1274, с. 200). Индивидуальная – нахождение натурального приближения значения с недостатком и с избытком для	Регулятивные - в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. Познавательные - преобразовывают модели с целью выявления общих законов, определяющих предметную область. Коммуникативные - умеют отстаивать свою точ-	Индивидуальная. Тестирование

	Округление чисел»				Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	каждого из чисел (№ 1298, с. 202)	ку зрения, аргументируя её	
113/13	Контрольная работа № 9 по теме: «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей»	1	28.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Индивидуальная - решение контрольной работы 9 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классике Стиль, 2010. С. 128)	Регулятивные - обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют понимать точку зрения, другого слушать	Индивидуальная. Самостоятельная работа
7. Умножение и деление десятичных дробей (25 ч.)								
114/1	Умножение десятичных дробей на натуральные числа	1	24.02		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение правил умножения десятичной дроби на натуральное число, десятичной дроби на 10, на 100, на 1000... Фронтальная - запись произведения в виде суммы (№ 1305, с. 205); запись цифрами числа (№ 1311, с. 205). Индивидуальная - умножение десятичных дробей на натуральные числа (№ 1306, с. 205)	Регулятивные - составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
115/2	Умножение десятичных дробей на натуральные числа: решение задач	1	01.03		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 205). запись суммы в виде произведения (№ 1307, с. 205). Индивидуальная - решение задач на умножение десятичных дробей на натуральные числа (№ 1308, 1309, с. 205)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют слушать друг друга, принимать другую точку зрения, изменять точку зрения	Индивидуальная. Математический диктант
116/3	Решение задач по теме: «Умножение десятичных дробей на натуральные числа»	1	02.03		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - умножение десятичной дроби на 10, на 100, на 1000... (№ 1310, с. 205); округление чисел до заданного разряда (№ 1324, с. 207). Индивидуальная - решение задач на движение (№ 1312, с. 205)	Регулятивные - в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Тестирование
117/4	Решение задач по теме: «Умножение десятичных дробей на натуральные числа»	1	03.03		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - нахождение значения выражения (№ 1315, с. 206). Индивидуальная - умножение десятичных дробей на натуральные числа (№ 1333, с. 207). Тест 12 по теме: «Умножение десятичных дробей» (Прило-	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения	Индивидуальная. Самостоятельная работа

					литературы.	жение 14)		
118/5	Деление десятичных дробей на натуральные числа	1	07.03		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение правил деления десятичной дроби на натуральное число, десятичной дроби на 10, на 100, на 1000... Фронтальная - деление десятичных дробей на натуральные числа (№ 1340, с. 210); запись обыкновенной дроби в виде десятичной (№ 1354, с. 211). Индивидуальная - решение задач по теме: «Деление десятичных дробей на натуральные числа» (№ 1341, 1342, с. 210)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
119/6	Деление десятичных дробей на натуральные числа: решение задач	1	07.03		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 209), решение уравнений (№ 1348, с. 210). Индивидуальная - решение задач на нахождение дроби от числа (№ 1343, 1344, с. 210)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Математический диктант
120/7	Деление десятичных дробей на натуральные числа	1	09.03		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - запись обыкновенной дроби в виде десятичной и выполнение действий (№ 1357, с. 211). Индивидуальная - решение уравнений (№ 1358, с. 211)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе (распределяют роли, договариваются друг с другом и т. д.)	Индивидуальная. Тестирование
121/8	Деление десятичных дробей на натуральные числа: решение задач	1	10.03		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - решение задач при помощи уравнений (№ 1349, 1350, с. 210). Индивидуальная - нахождение значения выражения (№ 1359, с. 211)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении задачи	Индивидуальная. Самостоятельная работа
122/9	Решение задач по теме: «Деление десятичных дробей на натуральные числа»	1	14.03		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - решение уравнений (№ 1379, с. 213). Индивидуальная - деление десятичных дробей на натуральные числа (№ 1375, с. 212). Тест 13 по теме: «Деление десятичных дробей» (Приложение 15)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Тестирование
123/10	Контрольная ра-	1	14.03		Раздаточный дифференцированный	Индивидуальная - решение контрольной работы 10	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её до-	Индивидуальная. Само-

	бота № 10 по теме: «Умно- жение и деление десятичных дробей на натураль- ные числа»				материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	(Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический матери- ал по математике для 5 класса. М.: Классике Стиль, 2010. С. 130)	стижения. Познавательные - передают содержание в сжа- том, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют понимать точку зре- ния другого	стоятельная ра- бота
124/11	Умножение деся- тичных дробей	1	15.03		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - выведение пра- вила умножения на де- сятичную дробь; обсужде- ние вопроса: как умножить десятичную дробь на 0,1; на 0,01; на 0,001. Фронтальная - умножение десятичных дробей на 0,1; на 0,01; на 0,001 (№ 1391, с. 215); решение задач на умножение десятичных дробей (№ 1392, № 1393, с. 215). Индивидуальная - запись буквенного выражения (№ 1398, с. 215); умножение десятичных дробей (№ 1397, с. 215)	Регулятивные - работают по составленному пла- ну, используют основные и дополнительные средства. Познавательные - передают содержание в сжа- том или развернутом виде. Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе (распределя- ют роли, договариваются друг с другом и т. д.)	Индивиду- альная. Устный опрос по кар- точкам
125/12	Умножение деся- тичных дробей: решение задач	1	16.03		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – ответы на вопросы (с. 215), чтение выражений (№ 1399. с. 215). Индивидуальная - запись переместительного и соче- тательного законов умно- жения и нахождение зна- чения произведения удоб- ным способом (№ 1402, 1403, с. 216)	Регулятивные - работают по составленному пла- ну, используют основные и дополнительные средства получения информации. Познавательные - передают содержание в сжа- том, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	Индивиду- альная. Мате- матический диктант
126/13	Умножение деся- тичных дробей: решение задач	1	17.03		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - запись рас- пределительного закона умножения с помощью букв и проверка этого за- кона (№ 1404, с. 216). Индивидуальная - нахож- дение значения числового выражения (№ 1407, с. 216)	Регулятивные - составляют план выполнения за- дач совместно с учителем. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых си- туаций	Индивиду- альная. Устный опрос по кар- точкам
127/14	Решение задач по теме: «Умноже- ние десятичных дробей»	1	21.03		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - упрощение выражений (№ 1405, с. 216); решение задач на на- хождение объемов (№ 1408, 1409, с. 216). Индивидуальная - нахож- дение значения буквенного выражения (№ 1406, с. 216)	Регулятивные - определяют цель учебной дея- тельности, осуществляют поиск средств её осу- ществления. Познавательные - делают предположения об ин- формации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	Индивиду- альная. Тести- рование

128/15	Решение упражнений по теме: «Умножение десятичных дробей»	1	21.03		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - решение задач на движении (№ 1410, с. 216, № 1412, с. 217). Индивидуальная - решение уравнений (№ 1441, с. 220); нахождение значения выражения со степенью (№ 1413, с. 217)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют высказывать точку зрения, её обосновать, приводя аргументы	Индивидуальная. Самостоятельная работа
129/16	Деление на десятичную дробь	1	04.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - выведение правила деления десятичной дроби на десятичную дробь; обсуждение вопроса: как разделить десятичную дробь на 0,1; на 0,01; на 0,001. Фронтальная - нахождение частного и выполнение проверки умножением и делением (№1443, 1444, с. 221). Индивидуальная - деление десятичной дроби на десятичную дробь (№ 1445, с. 221)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
130/17	Деление на десятичную дробь: решение задач	1	04.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 211), запись выражений (№ 1446, с. 221); чтение выражений (№ 1447, с. 221). Индивидуальная - решение задач на деление десятичной дроби на десятичную дробь (№ 1148-1450, с. 221)	Регулятивные - составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого, слушать	Индивидуальная. Математический диктант
131/18	Деление на десятичную дробь: решение задач	1	05.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - деление десятичной дроби на 0,1; на 0,01; на 0,001 (№ 1457, с. 222). Индивидуальная - решение уравнений (№ 1459, с. 222)	Регулятивные - в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие	Индивидуальная. Тестирование
132/19	Решение упражнений по теме: «Деление на десятичную дробь»	1	06.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - решение задачи на движение и составление задач на нахождение стоимости и количества товара, площади поля и урожая, времени, затраченного на работу, с теми же числами в условии и ответе (№ 1454, с. 222). Индивидуальная - решение примеров на все действия с десятичными дробями (№ 1464, с. 223)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам

133/20	Решение упражнений по теме: «Деление на десятичную дробь»	1	07.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – решение задач при помощи уравнений (Ко 1460-1462, с. 222). Индивидуальная - решение уравнений (№1489, с. 225); нахождение частного (№ 1483, с. 225)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - оформляют мысли в устной и письменной речи с учётом речевых ситуаций	Индивидуальная. Самостоятельная работа
134/21	Среднее арифметическое	1	11.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и выведение определения: какое число называют средним арифметическим нескольких чисел; правил: как найти среднее арифметическое нескольких чисел, как найти среднюю скорость. Фронтальная - нахождение среднего арифметического нескольких чисел (№ 1497, с. 227). Индивидуальная - решение задач на нахождение средней урожайности поля (№ 1499, № 1500, с. 227)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют понимать точку зрения другого	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
135/22	Среднее арифметическое: решение задач	1	11.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 217), нахождение среднего арифметического нескольких чисел и округление результата до указанного разряда (№ 1501, с. 227). Индивидуальная - решение задач на нахождение средней оценки (№ 1502, с. 227)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Математический диктант
136/23	Решение упражнений по теме: «Среднее арифметическое»	1	12.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - решение задач на нахождение средней скорости (№ 1503, 1504, с. 227). Индивидуальная - решение задачи на нахождение среднего арифметического при помощи уравнения (№ 1509, с. 228)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничают в совместном решении задачи	Индивидуальная. Тестирование
137/24	Решение упражнений по теме: «Среднее арифметическое»	1	13.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - решение задач на нахождение средней скорости (№ 1526, 1527, с. 230). Индивидуальная - нахождение среднего арифметического нескольких чисел и округление результата до указанного разряда (№ 1524, с. 230)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Самостоятельная работа
138/25	Контрольная ра-	1	14.04		Раздаточный	Индивидуальная - решение	Регулятивные - работают по составленному пла-	Индивиду-

	бота № 11 по теме: «Умно- жение и деление десятичных дро- бей» (урок кон- троля и оценки знаний)				дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	контрольной работы 11 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический матери- ал по математике для 5 класса. М.: Классике Стиль, 2010. С. 134)	ну, используют основные и дополнительные средства получения информации. Познавательные - передают содержание в сжа- том, выборочном или развёрнутом виде. Коммуникативные - умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждать фактами	альная. Само- стоятельная ра- бота
8. Инструменты для вычислений и измерений (15 ч.)								
139/1	Микрокальку- лятор	1	18.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и объяснение, как ввести в микрокалькулятор нату- ральное число, десятичную дробь; как сложить, вы- честь, умножить, разделить с п о м о щ ь ю м и к р о- калькулятора два числа. Фронтальная - чтение по- казаний на индикатор (№ 1536, с. 233); ввод в микро- калькулятор числа (№ 1537, с. 234). Индивидуальная - выпол- нение с помощью микро- калькулятора действия (№ 1538, с. 234)	Регулятивные - составляют план выполнения за- даний совместно с учителем. Познавательные - делают предположения об ин- формации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого	Индивиду- альная. Устный опрос по кар- точкам
140/2	Микрокальку- лятор: решение задач	1	18.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 233), вы- полнение действий пись- менно, а затем проверка на микрокалькуляторе (№ 1539, с. 234). Индивидуальная - нахож- дение значения выражения с помощью микрокальку- лятора (№ 1540, с. 234)	Регулятивные - определяют цель учебной дея- тельности, осуществляют поиск средств её до- стижения. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе (распределя- ют роли, договариваются друг с другом и т. д.)	Индивиду- альная. Устный опрос по кар- точкам
141/3	Проценты	1	19.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек- тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение во- просов: что называют про- центом; как обратить деся- тичную дробь в проценты; как перевести проценты в десятичную дробь. Фронтальная - запись про- центов в виде десятичной дроби (№ 1561, с. 237). Индивидуальная - решение задач на нахождение части от числа (№ 1567-1569, с. 238)	Регулятивные - работают по составленному пла- ну, используют основные и дополнительные средства получения информации. Познавательные - передают содержание в сжа- том, выборочном или развёрнутом виде. Коммуникативные - умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	Индивиду- альная. Устный опрос по кар- точкам
142/4	Проценты: реше- ние задач	1	20.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проек-	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 237), запись в процентах десятичной дро- би (№ 1562, с. 237). Индивидуальная - решение	Регулятивные - обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. Познавательные - сопоставляют и отбирают ин- формацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет).	Индивиду- альная. Мате- матический диктант

					тор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	задач на нахождение по части числа (1576- 1578, с. 239)	Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого, слушать	
143/5	Решение упражнений по теме: «Проценты»	1	21.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - перевод процентов в десятичную дробь, перевод десятичной дроби в проценты и заполнение таблицы (№ 1564, с. 237). Индивидуальная - решение задач, содержащих в условии понятие «процент» (№ 1580-1582, с. 240)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют высказывать точку зрения, пытаясь её обосновать, приводя аргументы	Индивидуальная. Тестирование
144/6	Контрольная работа № 12 по теме: «Проценты»	1	25.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Индивидуальная - решение контрольной работы 12 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классике Стиль, 2010. С. 136) Тест 14 по теме: «Проценты» (Приложение 16)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Самостоятельная работа
145/7	Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник	1	25.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и объяснение нового материала: что такое угол; какой угол называется прямым, развернутым; как построить прямой угол с помощью чертежного треугольника. Фронтальная - определение видов углов и запись их обозначения (№ 1613, с. 245). Индивидуальная - построение углов и запись их обозначения (№ 1614, с. 246)	Регулятивные - составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
146/8	Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник: решение задач	1	26.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 245), запись точек, расположенных внутри угла, вне угла, лежащих на сторонах угла (№1615, с. 246). Индивидуальная - изображение с помощью чертежного треугольника прямых углов (№ 1618, с. 246); нахождение прямых углов на рисунке с помощью чертежного треугольника (№ 1619, с. 246)	Регулятивные - составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций	Индивидуальная. Математический диктант
147/9	Измерение углов. Транспортёр	1	27.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел.	Групповая - обсуждение и объяснение нового материала: для чего служит транспортёр; что такое гра-	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ).	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам

					ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	дус, как его обозначают; сколько градусов содержит развернутый, прямой угол; какой угол называется острым, тупым. Фронтальная - построение с помощью транспортира углов данной величины (№ 1650, с. 251). Индивидуальная - измерение углов, изображенных на рисунке, и запись результатов измерения(№ 1651, с. 251)	Познавательные - делают предположение об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения	
148/10	Измерение углов. Транспортир: решение задач	1	28.04		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (с. 251), вычисление градусной меры угла, если он составляет часть от прямого (развернутого) угла (№ 1654, с. 252). Индивидуальная - нахождение с помощью чертежного треугольника острых, тупых, прямых углов, изображенных на рисунке (№ 1661, с. 252)	Регулятивные - обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого, слушать	Индивидуальная. Математический диктант
149/11	Решение упражнений по теме: «Измерение углов. Транспортир»	1	02.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - решение задач при помощи уравнения, содержащих в условии понятие угла (№ 1663, 1664, с. 253). Индивидуальная - измерение каждого угла треугольника и нахождение суммы градусных мер этих углов (№ 1666, 1667, с. 253)	Регулятивные - в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. Познавательные ~ записывают выводы в виде правил «если то ...». Коммуникативные - умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Тестирование
150/12	Круговые диаграммы: решение задач	1	02.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Групповая - обсуждение и объяснение понятия «круговая диаграмма». Фронтальная - построение круговых диаграмм (№ 1693, 1694, с. 257). Индивидуальная - заполнение таблицы и построение круговой диаграммы (№ 1696, с. 257)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
151/13	Круговые диаграммы: решение задач	1	03.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - устные вычисления (№ 1697, с. 258); вычисление градусных мер углов по рисунку (№ 1701, с. 258). Индивидуальная - построение круговой диаграммы распределения суши по Земле, предварительно выполнив вычисления (№ 1707, с. 259)	Регулятивные - понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Математический диктант

152/14	Решение упражнений по теме: «Круговые диаграммы»	1	04.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - построение круговой диаграммы распределения дневной нормы питания (№ 1695, с. 257). Индивидуальная - решение задачи на движение (№ 1709, с. 259)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого	Индивидуальная. Тестирование
153/15	Контрольная работа № 13 по теме: «Инструменты для вычислений и измерений»	1	05.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Индивидуальная - решение контрольной работы 13 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классике Стиль, 2010. С. 138)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - оформляют свои мысли в устной и письменной речи с учётом речевых ситуаций	Индивидуальная. Самостоятельная работа
9. Повторение и решение задач (17 ч.)								
154/1	Натуральные числа и шкалы	1	10.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (№ 1711, 1712, с. 260); нахождение координаты точки, лежащей между данными точками (№ 1735, с. 263). Индивидуальная - запись с помощью букв свойств сложения, вычитания, умножения; выполнение деления с остатком (№ 1721, с. 261)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют высказывать точку зрения, пытаясь её обосновать, приводя аргументы	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
155/2	Сложение и вычитание натуральных чисел	1	11.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - устные вычисления (№ 1717, а-г, с. 261); ответы на вопросы (№ 1720, с. 261). Индивидуальная - нахождение значения числового выражения (№ 1718, с. 261)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют отстаивать точку зрения, аргументируя её, подтверждая фактами	Индивидуальная. Математический диктант
156/3	Сложение и вычитание натуральных чисел	1	12.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - устные вычисления (№ 1717, д-з, с. 261); ответы на вопросы (№ 1722, с. 261). Индивидуальная - нахождение значения буквенного выражения (№ 1723, с. 261)	Регулятивные - в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют уважительно относиться к позиции другого, договариваться	Индивидуальная. Самостоятельная работа
157/4	Умножение и деление натуральных чисел	1	16.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор)	Фронтальная - устные вычисления (№ 1741, а-г, с. 263); ответы на вопросы (№ 1751, с. 265). Индивидуальная - нахождение значения числового	Регулятивные - обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. Познавательные - делают предположение об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют слушать других,	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам

					Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	выражения (№ 1745, а-б, с. 264); решение уравнений (№ 1752, с. 265)	принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения	
158/5	Умножение и деление натуральных чисел	1	16.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - нахождение значения числового выражения (№ 1851, с. 271). Индивидуальная – решение задач (№ 1748, 1749, с. 265)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные - сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). Коммуникативные - умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций	Индивидуальная. Математический диктант
159/6	Площади и объемы	1	17.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (№ 1794, 1795, с. 269; № 1796, 1797, с. 270). Индивидуальная - решение задач на нахождение площади и объема (№ 1801- 1804, с. 270)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого	Индивидуальная. Самостоятельная работа
160/7	Обыкновенные дроби	1	18.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (№ 1724, с. 236); запись смешанного числа в виде неправильной дроби (№ 1725, с. 262). Индивидуальная - сложение и вычитание обыкновенных дробей (№ 1726, с. 262)	Регулятивные - понимают причины своего успеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
161/8	Обыкновенные дроби	1	19.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - выделение целой части из смешанного числа (№ 1820, с. 272); сложение и вычитание обыкновенных дробей (№ 1821, с. 272). Индивидуальная - решение задач, содержащих в условии обыкновенные дроби (№ 1731-733, с. 262)	Регулятивные - понимают причины своего успеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Тестирование
162//9	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	23.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная – ответы на вопросы (№ 1743, 1744, с. 264); нахождение значения буквенного выражения (№ 1746, с. 265). Индивидуальная - решение задач на течение (№ 1787, 1788, с. 269)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют понимать точку зрения другого	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
163/10	Промежуточная аттестация по итогам года	1	23.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор)	Фронтальная - устные вычисления (№ 1741, д-з, с. 263); упрощение выражения (№ 1835, с. 273). Индивидуальная - решение задач, содержащих в условии десятичные дроби, при	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Тестирование

					Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	помощи уравнения (№ 1756, 1757, с. 265)		
164/11	Умножение и деление десятичных дробей	1	24.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - нахождение значения выражения (№1834, а-в, с. 273); нахождение значения буквенного выражения (№ 1836, с. 273). Индивидуальная - решение задачи на нахождение общего пути, пройденного теплоходом, с учетом собственной скорости и скорости течения (№1833, с. 273)	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют высказывать точку зрения, пытаясь её обосновать, приводя аргументы	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
165/12	Умножение и деление десятичных дробей	1	25.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - решение задачи на нахождение объема (№ 1844, с. 274). Индивидуальная - нахождение значения выражения (№ 1834, г-е, с. 273)	Регулятивные - работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. Познавательные - передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные - умеют уважительно относиться к позиции другого, договориться	Индивидуальная. Самостоятельная работа
166/13	Умножение и деление десятичных дробей	1	26.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - ответы на вопросы (№ 1771, с. 267); построение углов и определение их градусной меры (№ 1772, 1773, с. 267). Индивидуальная - нахождение равных фигур, изображенных на рисунке (№ 1806, 1807, с. 270); построение углов заданной величины (№ 1843, с. 274)	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если ..., то ...». Коммуникативные - умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
167/14	Инструменты для вычислений и измерений	1	30.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.	Фронтальная - выполнение рисунков (№ 1765, с. 266); доказательство равенства углов (№ 1776, с. 267). Индивидуальная - построение четырехугольника по заданным углам (№ 1774, с. 267)	Регулятивные - обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные - умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Тестирование
168/15	Инструменты для вычислений и измерений	1	30.05		Раздаточный дифференцированный материал. Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.		Регулятивные - понимают причины своего успеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам
169/16	Обобщающий урок за курс пя-	1	31.05		Раздаточный дифференцированный материал.		Регулятивные - понимают причины своего успеха и находят способы выхода из этой ситуации.	Индивидуальная. Устный опрос по кар-

	того класса				Доска, мел. ИКТ (компьютер, проектор) Опорный конспект. Информация из справочной литературы.		Познавательные - делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	точкам
--	--------------------	--	--	--	---	--	--	--------

«СОГЛАСОВАНО»

Протокол заседания
методического совета
МБОУ СОШ №10
от 29.08.2016 года № 1

_____ Манченко С. А.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по УВР

_____ Манченко С. А.

29 августа 2016 года