

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Удмуртской Республики
Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Игринский район Удмуртской
Республики»
МБОУ Игринская СОШ №5

«Рассмотрено»

на заседании ППк
Протокол №1
от «30» августа 2024г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР
 / С.С. Васильева/
«30» августа 2024г.

«Утверждаю»



Директор
Т.В. Измestьева

Приказ №145
от «30» августа 2024г.

Рабочая программа
по учебному предмету учебного предмета «МАТЕМАТИКА»
учителя начальных классов Главатских М.А. к АООП НОО обучающихся 4
класса с задержкой психического развития
(вариант 7.2)

Составитель: Главатских М.А.

Первая квалификационная категория

п. Игра 2024-2025у.г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

адаптированная общеобразовательная рабочая программа по математике для обучающихся с задержкой психического развития (вариант 7.2)

МБОУ Игринской СОШ №5 разработана на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 31.07.2020 г.) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2020 г., а также с изменениями от 19.12.2023г, 08.08.2024г. вступ. в силу с 01.03.2024г.).
- ФЗ РФ от 03.05. 2012г. №46-ФЗ «О ратификации Конвенции о правах инвалидов»
- СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодёжи» (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28);
- Приказ Минпросвещения России от 24.11.2022 N 1023 «Об утверждении федеральной адаптированной образовательной программы начального общего образования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2023 N 72654)
- СанПиН 2.4.2.3286-15 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения и воспитания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья" от 10 июля 2015 №26
- Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.12.2014г. №1598 с измен. и дополн.)
- Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (Приказ Министерства просвещения РФ от 31.05.2021г. №286, зарегистрирован 05.07.2021 № 64100, с изменениями во ФГОС НОО от 18.07.2022г. №569, зарегистрирован 17.08.2022 № 69676)
- Приказ Министерства просвещения РФ №31 от 22.01.2024 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки РФ и Министерства просвещения РФ, касающиеся ФГОС НОО и ООО» (зарегистрирован 22.02.2024 №77330
- Приказ Минпросвещения РФ от 18.05.2023 №372 «Об утверждении ФОП НОО» зарегистрирован 12.07.2023г. с поправками и изменениями, вступающими в силу с 01.09.2024/25у.г.)
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26.08.2010г. №761 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел Квалификационные характеристики должностей работников образования» (с изменениями и дополнениями)
- Приказ Министерства просвещения РФ от 17.07.2024 №495 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных адаптированных программ» (зарегистрирован 15.08.2024 №79163)
- Приказ Министерства просвещения РФ от 22.03.2021 №115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования.
- Примерного Положения о психолого-педагогическом консилиуме образовательной организации (утверждено Распоряжением Министерства просвещения РФ от 09.09.2019г. №Р-93)

- Примерного положения об оказании логопедической помощи в организациях, осуществляющих образовательную деятельность (утверждено Распоряжением Минпросвещения России от 06.08.2020 №Р-75)
- Постановление Администрации МО «Игринский район» от 15.12.2015г. №2788 «Об утверждении Положений об организации общедоступного образования»
- Устава МБОУ Игринской СОШ №5 утвержденного Постановлением Администрации Игринского района №10 от 12.01. 2022г.
- Основной образовательной программы НОО МБОУ СОШ №5
- АООП НОО для обучающихся с ОВЗ МБОУ СОШ №5
- АООП НОО для обучающихся с ОВЗ МБОУ СОШ №5

Обучение математике является важнейшей составляющей начального общего образования. Этот предмет играет важную роль в формировании у младших школьников умения учиться.

Усвоенные в начальном курсе математики знания и способы действий необходимы не только для дальнейшего успешного изучения математики и других школьных дисциплин, но и для решения многих практических задач во взрослой жизни.

Основными **целями** начального обучения математике являются:

- математическое развитие младших школьников;
- формирование системы начальных математических знаний;
- воспитание интереса к математике, к умственной деятельности.

Программа определяет ряд **задач**, решение которых направлено на достижение основных целей начального математического образования:

- формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);
- развитие основ логического, знаково-символического и алгоритмического мышления;
- развитие пространственного воображения;
- развитие математической речи;
- формирование системы начальных математических знаний и умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач;
- формирование умения вести поиск информации и работать с ней;
- развитие познавательных способностей;
- воспитание стремления к расширению математических знаний;
- формирование критичности мышления;
- развитие умений аргументированно обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

Решение названных задач обеспечит осознание младшими школьниками универсальности математических способов познания мира, усвоение начальных математических знаний, связей математики с окружающей действительностью и с другими школьными предметами, а также личностную заинтересованность в расширении математических знаний.

Место курса в учебном плане

На изучение учебного предмета «Математика» в 1 классе 132ч в год- 33 нед.-4ч. в нед., во 2-4 классах отводится 136 часов в год, 4 часа в неделю, 34 недели.

Психолого-педагогическая характеристика учащихся с ЗПР

Обучающиеся с ЗПР — это дети, имеющие недостатки в психологическом развитии, подтвержденные ПМПК и препятствующие получению образования без создания специальных условий¹.

Все обучающиеся с ЗПР испытывают в той или иной степени выраженные затруднения в усвоении учебных программ, обусловленные недостаточными познавательными способностями, специфическими расстройствами психологического развития (школьных навыков, речи и др.), нарушениями в организации деятельности и/или поведения. Общими для всех обучающихся с ЗПР являются в разной степени выраженные недостатки в формировании высших психических функций, замедленный темп либо неравномерное становление познавательной деятельности, трудности произвольной саморегуляции. Достаточно часто у обучающихся отмечаются нарушения речевой и мелкой ручной моторики, зрительного восприятия и пространственной ориентировки, умственной работоспособности и эмоциональной сферы.

Уровень психического развития поступающего в школу ребёнка с ЗПР зависит не только от характера и степени выраженности первичного (как правило, биологического по своей природе) нарушения, но и от качества предшествующего обучения и воспитания (раннего и дошкольного).

Диапазон различий в развитии обучающихся с ЗПР достаточно велик – от практически нормально развивающихся, испытывающих временные и относительно легко устранимые трудности, до обучающихся с выраженными и сложными по структуре нарушениями когнитивной и аффективно-поведенческой сфер личности. От обучающихся, способных при специальной поддержке на равных обучаться совместно со здоровыми сверстниками, до обучающихся, нуждающихся при получении начального общего образования в систематической и комплексной (психолого-медико-педагогической) коррекционной помощи.

У обучающихся отмечаются трудности произвольной саморегуляции, проявляющейся в условиях деятельности и организованного поведения, и признаки общей социально-эмоциональной незрелости. Кроме того, у данной категории обучающихся могут отмечаться признаки легкой органической недостаточности центральной нервной системы (ЦНС), выражающиеся в повышенной психической истощаемости с сопутствующим снижением умственной работоспособности и устойчивости к интеллектуальным и эмоциональным нагрузкам. Помимо перечисленных характеристик, у обучающихся могут отмечаться типичные, в разной степени выраженные, дисфункции в сферах пространственных представлений, зрительно-моторной координации, фонетико-фонематического развития, нейродинамики и др. Но при этом наблюдается устойчивость форм адаптивного поведения.

Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;
применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;
применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;
работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих сил при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;
оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;
характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;
пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

устанавливать связи и зависимости между математическими объектами («часть-целое», «причина-следствие», протяжённость);

применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;

приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;

представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики; понимать и использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;

применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;

читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);

представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;

принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида – описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например,

измерение длины отрезка);

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные; самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации как часть регулятивных универсальных учебных действий:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

У обучающегося будут сформированы умения совместной деятельности:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

К концу обучения в 1 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

находить числа, большие или меньшие данного числа на заданное число;

выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;

называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);

решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);

сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение «длиннее-короче», «выше-ниже», «шире-уже»;

измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;

различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;

устанавливать между объектами соотношения: «слева-справа», «спереди-сзади», между;

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;

группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;

различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

К концу обучения во 2 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по

отдельным темам программы по математике:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);

устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;

называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение), деления (делимое, делитель, частное);

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка);

определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов; сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»;

решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия или действий, записывать ответ;

различать геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;

на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

находить длину ломаной, состоящей из двух-трех звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);

находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);

представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

находить модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

К концу обучения в 3 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;

сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;

при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;

сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);

находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связей;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах (например, расписание, режим работы), на предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка), а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы;

составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;

сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);

выбирать верное решение математической задачи.

К концу обучения в 4 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 – устно), умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 – устно), деление с остатком – письменно (в пределах 1000);

вычислять значение числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего 2–4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;

выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора;

находить долю величины, величину по ее доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);

использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);

использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем, между производительностью, временем и объемом работы;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений;

решать текстовые задачи в 1–3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости, вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: реальность, соответствие условию;

решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (например, покупка товара, определение времени, выполнение расчётов), в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения;

различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;

различать изображения простейших пространственных фигур (шар, куб, цилиндр, конус, пирамида), распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);

выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трех прямоугольников (квадратов);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трехшаговые);

классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам;

извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, меню, прайс-лист, объявление);

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма;

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных.

«Практическая реализация цели и задач воспитания на уроках математики осуществляется в рамках Модуля «Урочная деятельность» Рабочей программы воспитания.

Так, реализация воспитательного потенциала уроков математики предусматривает:

- максимальное использование воспитательных возможностей содержания учебных предметов для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений;

- включение в рабочие программы по учебным предметам, курсам, модулям целевых ориентиров результатов воспитания, их учет в определении воспитательных задач уроков, занятий;

- включение учителями в рабочие программы учебных предметов, курсов, модулей тематики в соответствии с календарным планом воспитательной работы;

- выбор методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания, целевыми ориентирами результатов воспитания; реализацию приоритета воспитания в учебной деятельности;

- привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам;

•применение интерактивных форм учебной работы – интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления;

•побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогическими работниками, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы;

•организацию наставничества мотивированных и эрудированных обучающихся над неуспевающими одноклассниками, в том числе с особыми образовательными потребностями, дающего обучающимся социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;

•иницирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности (см. Приложение 1. Примерные темы проектных и учебно-исследовательских работ по математике)».

Содержание учебного предмета, курса Математика

Содержание обучения в 1 классе.

Числа и величины.

Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0 при измерении, вычислении.

Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.

Длина и её измерение. Единицы длины и установление соотношения между ними: сантиметр, дециметр.

Арифметические действия.

Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Вычитание как действие, обратное сложению.

Текстовые задачи.

Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Решение задач в одно действие.

Пространственные отношения и геометрические фигуры.

Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве, установление пространственных отношений: «слева-справа», «сверху-снизу», «между».

Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. Измерение длины отрезка в сантиметрах.

Математическая информация.

Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку.

Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.

Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.

Чтение таблицы, содержащей не более 4 данных. Извлечение данного из строки или столбца, внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

Двух-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

Изучение математики в 1 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий,

коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;

находить общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счете.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью различных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку;

комментировать ход сравнения двух объектов;

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел),

описывать положение предмета в пространстве;

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;

действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя

устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

участвовать в парной работе с математическим материалом, выполнять правила совместной деятельности: договариваться, считаться с мнением партнёра, спокойно и мирно разрешать конфликты.

Содержание обучения во 2 классе.

Числа и величины.

Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства.

Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков. Разностное сравнение чисел.

Величины: сравнение по массе (единица массы – килограмм), времени (единицы времени – час, минута), измерение длины (единицы длины – метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач.

Арифметические действия.

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.

Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).

Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления.

Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трех действий). Нахождение значения числового выражения. Рациональные приемы вычислений: использование переместительного свойства.

Текстовые задачи.

Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины на несколько единиц или в несколько раз. Запись ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).

Пространственные отношения и геометрические фигуры.

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра изображенного прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

Математическая информация.

Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».

Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (например, таблицы сложения, умножения, графика дежурств).

Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.

Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.

Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами).

Изучение математики во 2 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

наблюдать математические отношения (часть—целое, больше—меньше) в окружающем мире; характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);

сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;

распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;

находить модели геометрических фигур в окружающем мире;
вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);
воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок);
устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;
подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.
У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:
извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме;
устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;
дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.
У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:
комментировать ход вычислений;
объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;
составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;
использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации, конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;
называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством;
записывать, читать число, числовое выражение;
приводить примеры, иллюстрирующие арифметическое действие, взаимное расположение геометрических фигур;
конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».
У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:
следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;
организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;
проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия, обратного действия;
находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.
У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:
принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;
участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, подготавливать презентацию (устное выступление) решения или ответа;
решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов, выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);
совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

Содержание обучения в 3 классе.

Числа и величины.

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы – грамм), соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее-легче на...», «тяжелее-легче в...».

Стоимость (единицы – рубль, копейка), установление отношения «дороже-дешевле на...», «дороже-дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее-медленнее на...», «быстрее-медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

. Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине.

Площадь (единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Сравнение объектов по площади.

Арифметические действия.

Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками или без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи.

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше-меньше на...», «больше-меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения.

Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

Пространственные отношения и геометрические фигуры.

Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

Математическая информация.

Классификация объектов по двум признакам.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов), внесение данных в таблицу, дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

Изучение математики в 3 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);

выбирать приём вычисления, выполнения действия;
конструировать геометрические фигуры;
классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;
прикидывать размеры фигуры, её элементов;
понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;
различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;
выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);
соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;
составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;
моделировать предложенную практическую ситуацию;
устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

читать информацию, представленную в разных формах;
извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;
заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертеж;
устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;
использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;
строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;
объяснять на примерах отношения «больше-меньше на...», «больше-меньше в...», «равно»;
использовать математическую символику для составления числовых выражений;
выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;
участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

проверять ход и результат выполнения действия;
вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;
формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;
выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

Содержание обучения в 4 классе.

Числа и величины.

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.

Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.

Единицы массы и соотношения между ними: – центнер, тонна.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношения между ними.

Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в

секунду). Соотношение между единицами в пределах 100 000.

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия.

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двузначное) число в пределах 100 000.

Деление с остатком. Умножение и деление на 10, 100, 1000.

Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи.

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

Пространственные отношения и геометрические фигуры.

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса.

Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников или квадратов.

Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов).

Математическая информация.

Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач.

Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, Интернете. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельное. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на обучающихся начального общего образования).

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

4 класс

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	Контро
1	Числа от 1 до 1000. Повторение	13	2
2	Числа, которые больше 1000. Нумерация	11	1
3	Величины	18	3

4	Числа, которые больше 1000. Сложение и вычитание	11	3
5	Числа, которые больше 1000. Умножение и деление	71	17
6	Итоговое повторение	12	1
	Итого	136	27

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Коррекционная работа	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> вычислительные навыки, решать задачу разными способами; составлять задачи, обратные данной	02.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1	0	0	<i>Применять</i> правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок при вычислениях значений числовых	03.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6

					выражений		
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1	0	0	Находить значения числовых выражений со скобками и без них	04.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1	0	0	Находить значения числовых выражений со скобками и без них	05.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	0	Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи	09.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1	0	0	Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи	10.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0	Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи	11.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338
8	Входная контрольная работа	1	1	0	Контролировать и оценивать свою работу, её	12.09.2024	

					результат.		
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи	16.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	0	0	<i>Выполнять</i> письменное деление многозначного числа на однозначное с объяснением, когда в записи частного есть нуль.	17.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1	0	0	<i>Читать</i> и <i>строить</i> столбчатые диаграммы	18.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
12	Представление текстовой задачи на модели	1	0	0	<i>Умение пользоваться</i> вычислительным и навыками, решать составные задач	19.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	0	0	<i>Читать</i> и <i>строить</i> столбчатые диаграммы	23.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26f72

14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	0	0	Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать буквенные выражения.	24.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1	0	0	Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать буквенные выражения.	25.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
16	Решение задачи разными способами	1	0	0	Совершенствовать вычислительные навыки	26.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0	Выделять в числе единицы каждого разряда.	30.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	0	0	Сравнивать числа по классам и разрядам	01.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0	Сравнивать числа по классам и разрядам	02.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19de0
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Развивать умения читать, записывать и сравнивать числа в пределах 1	03.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca

					000 000.		
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> вычислительные навыки и умение решать задачи	07.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> умение <i>оценивать</i> свою работу, её результат. Находить и исправлять ошибки	08.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e458
23	Контрольная работа №1	1	1	0	<i>Контролировать</i> и <i>оценивать</i> свою работу, её результат	09.10.2024	
24	Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0	<i>Учить</i> собирать информацию, использовать полученный результат в составлении и решении задач	10.10.2024	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1	0	0	<i>Учить</i> переводить одни единицы длины в другие: мелкие	14.10.2024	

					в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними		
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	0	0	Учить переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними	15.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1	0	0	Учить сравнивать значения площадей равных фигур. Переводить одни единицы площади в другие, используя соотношения между ними	16.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
28	Деление на 10, 100, 1000	1	0	0	Учить	17.10.2024	Библиотека ЦОК

					сравнивать значения площадей равных фигур. Переводить одни единицы площади в другие, используя соотношения между ними	4	https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> умения находить значения площадей разных фигур. Переводить одни единицы площади в другие, используя соотношения между ними	21.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> умения находить значения площадей разных фигур.	22.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a

	(истинные) и неверные (ложные))				Переводить одни единицы площади в другие, используя соотношения между ними		
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1	0	0	Учить переводить одни единицы массы в другие, используя соотношения между ними.	23.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	0	0	Учить контролировать и оценивать свою работу, её результат	24.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1	0	0	Совершенствовать умение оценивать свою работу, её результат. Находить и исправлять ошибки . Учить переводить одни единицы массы в другие, используя	05.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e

					соотношения между ними.		
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1	0	0	Учить переводить одни единицы массы в другие, используя соотношения между ними.	06.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1	0	0	Совершенствовать вычислительные навыки и умение решать задачи	07.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	0	0	Совершенствовать вычислительные навыки	11.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	0	0	Учить переводить одни единицы времени в другие. Исследовать ситуации, требующие сравнения событий по продолжительности,	12.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e

					упорядочивать их		
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1	0	0	Учить переводить одни единицы времени в другие.	13.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1	0	0	Совершенствовать умение переводить одни единицы времени в другие.	14.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1	0	0	Совершенствовать умение переводить одни единицы времени в другие.	18.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
41	Решение задач на расчет времени	1	0	0	Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи	19.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
42	Доля величины времени, массы, длины	1	0	0	Учить контролировать	20.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be9

					и оценивать свою работу, её результат		2
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1	0	0	Совершенствовать вычислительные навыки	21.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1	0	0	Совершенствовать вычислительные навыки	25.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2	1	1	0	Совершенствовать вычислительные навыки	26.11.2024	
46	Применение представлений о площади для решения задач	1	0	0	Учить находить, одну долю от целого числа, находить несколько долей от целого числа.	27.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0	Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи	28.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0	Совершенствовать устные и	02.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a58

					письменные вычислительны е навыки, умение решать задачи		8
49	Письменное сложение многозначных чисел	1	0	0	<i>Совершенствов ать</i> устные и письменные вычислительны е навыки, умение решать задачи	03.12.202 4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c02 2
50	Решение задач на нахождение длины	1	0	0	<i>Учить контролировать и оценивать</i> свою работу, её результат	04.12.202 4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c 2
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1	0	0	<i>Совершенствова ть</i> умение оценивать свою работу, её результат. Находить и исправлять ошибки	05.12.202 4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b4 0
52	Разностное и кратное сравнение величин	1	0	0	<i>Учить контролировать и оценивать</i> свою работу, её результат. Находить и исправлять ошибки	09.12.202 4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e 6

53	Письменное вычитание многозначных чисел	1	0	0	Учить выполнять умножение, используя его свойства	10.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	11.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	12.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	16.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	17.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	18.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	19.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1	0	0	Учить составлять план	23.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27

					решения задачи. Совершенствовать вычислительные навыки		с
61	Вычисление доли величины	1	0	0	Учить выполнять деление с помощью плана	24.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4a
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	Учить контролировать и оценивать свою работу, её результат	25.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2021
63	Контрольная работа № 3	1	1	0	Совершенствовать умение оценивать свою работу, её результат. Находить и исправлять ошибки . Учить составлять план решения текстовых задач и решать их арифметически	26.12.2024	

					м способом		
64	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	0	0	Совершенствовать навыки решения задач	30.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
65	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	09.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	0	0	Учить контролировать и оценивать свою работу, её результат	13.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	0	0	Учить выполнять деление и умножение многозначного числа на однозначное	14.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	0	0	Учить контролировать и оценивать свою работу, её результат	15.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	16.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач	1	0	0	Моделировать взаимосвязь между	20.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0

	(в одно действие)				величинами: скорость, время, расстояние		
71	Задачи с недостаточными данными	1	0	0	Совершенствовать навыки решения задач на движение	21.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700
72	Таблица: чтение, дополнение	1	0	0	Совершенствовать навыки решения задач на движение	22.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1	0	0	Учить контролировать и оценивать свою работу, её результат	23.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	27.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	28.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	29.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42

77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	30.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29ce0
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1	0	0	Совершенствование навыков решения задач на движение	03.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	04.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	0	0	Работа по карточке. Учить анализировать свои действия и управлять ими	05.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
81	Сравнение геометрических фигур	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	06.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1	0	0	Совершенствование вычислительных навыков	10.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
83	Деление на однозначное	1	0	0	Совершенствование	11.02.2025	Библиотека ЦОК

	число в пределах 100000				ание вычислительны х навыков	5	https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1	0	0	Учить составлять план решения текстовых задач и решать их арифметическим способом.	12.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1	0	0	Совершенствов ать вычислительны е навыки, умение решать задачи	13.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
86	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1	0	0	Совершенствов ать вычислительны е навыки, умение решать задачи	17.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
87	Контрольная работа №4	1	1	0	Совершенствов ать вычислительны е навыки, умение решать задачи	18.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
88	Применение представлений об умножении, делении для	1	0	0	Совершенствов ать	19.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90

	решения практических задач (в одно действие)				вычислительны е навыки, умение решать задачи		0
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1	0	0	Формировать способности сравнивать, сопоставлять. Игра «У кого больше»	20.02.202 5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf9 0
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	0	0	Учить контролировать и оценивать свою работу, её результат	24.02.202 5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf9 0
91	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0	Учить контролировать и оценивать свою работу, её результат	25.02.202 5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358 e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	0	0	Учить контролировать и оценивать свою работу, её результат	26.02.202 5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215e a
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	0	0	Учить собирать и систематизиров ать информацию по разделам, отбирать,	27.02.202 5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597 e

					составлять и решать математические задачи		
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	0	0	<i>Учить</i> находить значение выражения двумя способами, удобным способом.	03.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22ab с
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1	0	0	<i>Учить</i> осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение	04.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22ab с
96	Периметр многоугольника	1	0	0	<i>Учить</i> осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметическо	05.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22ab с

					го действия умножение		
97	Решение задач на движение	1	0	0	Учить анализировать задачи, выполнять прикидку результата, проверять полученный результат. Обнаруживать допущенные ошибки и исправлять их.	06.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	0	0	Учить анализировать задачи, выполнять прикидку результата, проверять полученный результат. Обнаруживать допущенные ошибки и исправлять их	10.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abс
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки	1	0	0	Учить контролировать и оценивать свою работу, её	11.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42

	истинности утверждений				результат		
100	Разные формы представления одной и той же информации	1	0	0	<i>Совершенствовать самоконтроль и оценивание своей работы, её результата</i>	12.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	0	0	<i>Учить контролировать и оценивать свою работу, её результат</i>	13.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1	0	0	<i>Совершенствование вычислительных навыков, умения решать задачи</i>	17.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
103	Применение алгоритмов для вычислений	1	0	0	<i>Совершенствовать вычислительные навыки по заданному алгоритму</i>	18.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
104	Деление с остатком	1	0	0	<i>Учить выполнять деление с остатком на</i>	19.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736

					двузначное число, при этом рассуждать так же, как и при делении без остатка, проверять решение.		
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1	0	0	<i>Выполнять</i> письменное деление многозначных чисел на двузначные, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия	20.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1	0	0	<i>Отрабатывают</i> навыки письменного выполнения действий	31.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления	1	0	0	<i>Отрабатывают</i> навыки письменного выполнения действий	01.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8

	умения конструировать с использованием геометрических фигур						
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи	02.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1	0	1	Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи	03.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1	0	0	Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи	07.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи	08.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
112	Контрольная работа №5	1	1	0	Учить контролировать и оценивать свою работу, её	09.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410

					результат		
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1	0	0	<i>Учить контролировать и оценивать свою работу, её результат</i>	10.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1	0	0	<i>Учить контролировать и оценивать свою работу, её результат</i>	14.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	0	0	<i>Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи</i>	15.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1	0	0	<i>Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи.</i>	16.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	0	0	<i>Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи.</i>	17.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта	1	0	0	<i>Совершенствовать вычислительные</i>	21.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a

	количества, расхода, изменения"				е навыки, умение решать задачи.		
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> умения выполнять деление с остатком	22.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> вычислительные навыки, умение решать задачи.	23.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> вычислительные навыки.	24.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	0	0	<i>Учить</i> контролировать и оценивать свою работу, её результат	28.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> вычислительные навыки, умение решать задачи.	29.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> знания по нумерации	30.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0

					чисел. Выделять количество сотен, десятков, единиц в числе.		
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> вычислительны е навыки, умение решать буквенные выражения уравнения	05.05.202 5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> вычислительны е навыки, умение решать буквенные выражения.	06.05.202 5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296a
127	Итоговая контрольная работа	1	1	0	<i>Совершенствовать</i> вычислительны е навыки, умение решать буквенные выражения.	07.05.202 5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296a
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и	1	0	1	<i>Отрабатывают</i> ь навыки решения выражений в	12.05.202 5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296a

	изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"				несколько действий		
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> навыки работы с величинами	13.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296a
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1	0	0	Отрабатывать навыки классификации геометрических фигур по заданному или найденному основанию классификации	14.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1	0	0	<i>Учить контролировать и оценивать</i> свою работу, её результат.	15.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> вычислительные навыки, умение решать задачи.	19.05.2025	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> вычислительные	20.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2

	помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля				е навыки, умение решать задачи.		
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> вычислительные навыки, умение решать задачи.	21.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> вычислительные навыки, умение решать задачи.	22.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1	0	0	<i>Совершенствовать</i> вычислительные навыки, умение решать задачи.	26.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2			

Контрольно-измерительные материалы.

№	Название	Автор	Выходные данные
1	Проверочные работы 1-4 кл	С.И. Волкова	Москва «Просвещение» 2016г
2	Контрольные работы 1-4 кл.	С.И. Волкова	Москва «Просвещение» 2016г
3	«Самостоятельные и контрольные работы по математике»	Т.Н.Ситникова	3-е издание, Москва «Вако» 2014 г., 3-е издание,
4	«Мои достижения. Итоговые комплексные работы»	О.Б. Логинова	Москва «Просвещение, 2019
5	Учебники 1-4 класс	Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Степанова С.В., Волкова С.И.	М.: Просвещение, 2018
6	Итоговые контрольные работы по математике	О.В. Узорова, Е.А.Нефедова	АСТ Москва 18

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса.

класс	Наименование
4	Моро М.И. Математика: учебник для общеобразовательных организаций. 1-4 классы В 2ч./ М.И. Моро, М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова, С.И. Волкова, С.В. Степанова. – М.: Просвещение, 2020.
4	Савинова С.В.. Поурочные планы. Математика 4класс. Волгоград, 2019.
4	Быкова Т.П.. Нестандартные задачи по математике. М.: Экзамен, 2019.
1-4	Волина В.. Праздник числа. Занимательная математика для детей. М.: Знание, 2020.
1-4	Беденко М.В.. Сборник текстовых задач по математике. М.: ВАКО, 2006.
1-4	Лысаков В.Г.. 1000 загадок. М.: АСТ, 2006.
1-4	Бурлака Е.Г.. Занимательная математика. Ростов на Дону, 2006.
3	Шклярова Т.В.. Устный счёт. Грамотей. М.: 2007.
1-2	Белошистая А.В.. Решение задач в 1-2 классах четырёхлетней начальной школы

	(методическое пособие).
1-4	Папки: Физкультминутки-1. Физкультминутки-2.
Олимпиадные задания	
3-4	Г.В. Раицкая. Олимпиадные задания. 3-4 кл. Самара: Фёдоров, 2020.
2-4	М.В. Соловейчик. Я иду на урок в начальную школу. Олимпиады и интеллектуальные игры. М.: Первое сентября, 2020.
2-4	Л.И. Поветиева Олимпиадные задания Самара: Фёдоров, 2019
Контрольные работы	
1-3	Мои достижения. Итоговые комплексные работы
1-4	И.И. Аргинская. Сборник заданий по математике (самостоятельные, контрольные, проверочные работы). Самара: Фёдоров, 2019.

Интернет-ресурсы.

1. Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов. – Режим доступа : <http://school-collection.edu.ru>
2. КМ-школа (образовательная среда для комплексной информатизации школы). – Режим доступа : <http://www.km-school.ru>
3. Презентация уроков «Начальная школа». – Режим доступа : <http://nachalka/info/about/193>
4. Я иду на урок начальной школы (материалы к уроку). – Режим доступа : <http://nsc.1september.ru/urok>

Компьютерные и информационно-коммуникативные средства.

- 1.Экран
- 2.Ноутбук

Критерии оценивания

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, необходимо использовать систему оценки, ориентированную на выявление и оценку образовательных достижений учащихся с целью итоговой оценки подготовки выпускников на ступени начального общего образования. Особенности такой системы оценки являются:

- комплексный подход к оценке результатов образования (оценка предметных, метапредметных и личностных результатов общего образования);
- использование планируемых результатов освоения основных образовательных программ в качестве содержательной и критериальной базы оценки;
- оценка динамики образовательных достижений обучающихся;
- сочетание внешней и внутренней оценки как механизма обеспечения качества образования;
- использование накопительной системы оценивания (портфолио), характеризующей динамику индивидуальных образовательных достижений;

- использование наряду со стандартизированными письменными или устными работами таких форм и методов оценки, как проекты, практические работы, творческие работы, самоанализ, самооценка, наблюдения и др.

В первом классе ведется **безотметочное обучение**, основная цель которого - сформировать и развить оценочную деятельность детей, сделать педагогический процесс гуманным и направленным на развитие личности ребенка. Необходимо учитывать, что это не обучение традиционного вида, из которого изъяты отметки, а качественно новое обучение в начальных классах - на содержательно-оценочной основе.

При использовании безотметочной системы нельзя оценивать личностные качества: особенности памяти, внимания, восприятия. Оцениванию подлежат интеллектуальные, творческие и инициативные проявления ребёнка: умные вопросы, самостоятельный поиск, изучение дополнительного учебного материала и др.

Оценивание достижений обучающихся происходит по принципу «Светофора»:

Зеленый цвет – понимает, применяет (сформированы умения и навыки);

Желтый– различает, запоминает, не всегда воспроизводит;

Красный – не различает, не запоминает, не воспроизводит;

2-4 классы

Оценка письменных работ по математике

Работа, состоящая из примеров:

«5» - без ошибок.

«4» - 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки.

«3» - 2-3 грубые и 1-2 негрубые ошибки или 3 и более негрубых ошибки.

«2» - 4 и более грубых ошибки.

«1» - все задания выполнены с ошибками.

Работа, состоящая из задач:

«5» - без ошибок.

«4» - 1-2 негрубых ошибки.

«3» - 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки.

«2» - 2 и более грубых ошибки.

«1» - задачи не решены.

Комбинированная работа:

«5» - без ошибок

«4» - 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки, при этом грубых ошибок не должно быть в задаче.

«3» - 2-3 грубые и 3-4 негрубые ошибки, при этом ход решения задачи должен быть верным.

«2» - 4 и более грубые ошибки.

Контрольный устный счет:

«5» - без ошибок.

«4» - 1-2 ошибки.

«3» - 3-4 ошибки.

Грубые ошибки:

1. Вычислительные ошибки в примерах и задачах.

2. Ошибки на незнание порядка выполнения арифметических действий.
3. Неправильное решение задачи (пропуск действия, неправильный выбор действий, лишние действия).
4. Не решенная до конца задача или пример
5. Невыполненное задание.

Негрубые ошибки:

1. Нерациональный прием вычислений.
2. Неправильная постановка вопроса к действию при решении задачи.
3. Неверно сформулированный ответ задачи.
4. Неправильное списывание данных (чисел, знаков).
5. Недоведение до конца преобразований.

За грамматические ошибки, допущенные в работе, оценка по математике не снижается. За неряшливо оформленную работу, несоблюдение правил каллиграфии оценка по математике снижается на 1 балл, но не ниже «3».

Проверочные работы

Цель: проверка знаний, умений, навыков учащихся.

1. Самостоятельная работа:

- а) должна присутствовать на каждом уроке (15-20 минут);
- б) предусматривает помощь учителя;
- в) может быть раздроблена и использоваться на разных этапах урока.

Цель работы:

- 1) закрепление знаний;
- 2) углубление знаний;
- 3) проверка домашнего задания;

Начиная работу, сообщите детям:

- 1) время, отпущенное на задания;
- 2) цель задания;
- 3) в какой форме оно должно быть выполнено;
- 4) как оформить результат;
- 5) какая помощь будет оказана (не только «слабому» ученику, но и «сильному», т.к. его затруднение может быть вызвано такой причиной, как недомогание)

Контрольная работа

- а) задания должны быть одного уровня для всего класса;
- б) задания повышенной трудности выносятся в «дополнительное задание», которое предлагается для выполнения всем ученикам и оценивается только оценками «4» и «5»; обязательно разобрать их решение при выполнении работы над ошибками;
- в) за входную работу оценка «2» в журнал не ставится;
- г) оценка не снижается, если есть грамматические ошибки и неаккуратные исправления;
- д) неаккуратное исправление - недочет (2 недочета = 1 ошибка).

Математический диктант

При оценке математического диктанта, включающего 12 или более арифметических действий, ставятся следующие отметки:

Оценка "5" ставится, если вся работа выполнена безошибочно.

Оценка "4" ставится, если выполнена неверно $1/5$ часть примеров от их общего числа.

Оценка "3" ставится, если выполнена неверно $1/4$ часть примеров от их общего числа.

Оценка "2" ставится, если выполнена неверно $1/2$ часть примеров от их общего числа.

При тестировании все верные ответы берутся за 100%, отметка выставляется в соответствии с таблицей:

Процент выполнения задания	Отметка
91-100%	отлично
76-90 %	хорошо
51-75%	удовлетворительно
менее 50%	неудовлетворительно

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение

класс	Наименование
4	Моро М.И. Математика: учебник для общеобразовательных организаций. 1-4 классы В 2ч./ М.И. Моро, М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова, С.И. Волкова, С.В. Степанова. – М.: Просвещение, 2019г.
4	Волкова С.И. Математика. Проверочные работы: учебное пособие для общеобразовательных организаций. 3 класс./ С.И. Волкова. – М.: Просвещение, 2019г.
4	Савинова С.В.. Поурочные планы. Математика 4класс. Волгоград, 2019г.
4	Быкова Т.П.. Нестандартные задачи по математике. М.: Экзамен, 2017г.
1-4	Волина В.. Праздник числа. Занимательная математика для детей. М.: Знание, 1993г.
1-4	Беденко М.В.. Сборник текстовых задач по математике. М.: ВАКО, 2006г.
1-4	Лысаков В.Г.. 1000 загадок. М.: АСТ, 2006г.
1-4	Бурлака Е.Г.. Занимательная математика. Ростов на Дону, 2006г.
3	Шклярова Т.В.. Устный счёт. Грамотей. М.: 2007г.
1-2	Белошистая А.В.. Решение задач в 1-2 классах четырёхлетней начальной школы (методическое пособие). М.: ВАКО, 2007г.
1-4	Папки: Физкультминутки-1. Физкультминутки-2.
Олимпиадные задания	
3-4	Г.В. Раицкая. Олимпиадные задания. 3-4 кл. Самара: Фёдоров, 2010г.
2-4	М.В. Соловейчик. Я иду на урок в начальную школу. Олимпиады и интеллектуальные игры. М.: Первое сентября, 2000г.
2-4	Л.И. Поветиева Олимпиадные задания Самара: Фёдоров, 2003г
Контрольные работы	
1-3	Мои достижения. Итоговые комплексные работы
1-4	И.И. Аргинская. Сборник заданий по математике (самостоятельные, контрольные, проверочные работы). Самара: Фёдоров, 2008г.

Интернет-ресурсы.

1. Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов. – Режим доступа : <http://school-collection.edu.ru>
2. КМ-школа (образовательная среда для комплексной информатизации школы). – Режим доступа : <http://www.km-school.ru>

3. Презентация уроков «Начальная школа». – Режим доступа :
<http://nachalka/info/about/193>

4. Я иду на урок начальной школы (материалы к уроку). – Режим доступа :
<http://nsc.1september.ru/urok>

Компьютерные и информационно-коммуникативные средства.

1.Экран

2.Ноутбук

Примерные темы проектных и учебно-исследовательских работ по математике:

4 класс:

- 1) «Математика вокруг нас» Составление математического справочника «Наш город (село)».
- 2) «Математика вокруг нас» Составление сборника математических задач и заданий.

Контрольно - измерительные материалы по математике УМК «Школа России»

Учебники:

Математика под редакцией М. И. Моро, М. А.
Бантовой, Г. В. Бельтюковой, С. И. Волковой, С. В.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

контрольных работа по математике 4 класс

Вводная контрольной работы № 1 по теме: «Числа от 1 до 1000. Четыре арифметических действия: сложение, вычитание, умножение и деление»

1. Цель: установить степень соответствия подготовки обучающихся 4-х классов образовательного учреждения требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего образования по математике.

2. Документы, определяющие содержание контрольной работы
Содержание и основные характеристики проверочных материалов определяются на основе следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования. / М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2011. – 33 с. – (Стандарты второго поколения)

2. Основная образовательная программа начального общего образования

3. Программа для начальных классов общеобразовательных учреждений «Математика» 2 класс. Автор: Моро М. И и друг. М. «Просвещение», 2011 г.

3. Время выполнения и условия проведения контрольной работы

Для выполнения заданий контрольной работы по математике отводится 45 минут. Для инструктажа обучающихся отводится дополнительные 3-5 минут.

Для выполнения контрольной работы по математике требуется черновик.

4. Структура контрольной работы

Общее количество заданий в работе -5

Контрольная работа не разделяется на части. Она включает задания из разных содержательных блоков.

Проверяемые элементы содержания

В работе представлены три содержательных блока «Арифметические действия», «Действия с величинами», «Геометрические величины», «Работа с текстовыми задачами».

Распределение заданий контрольной работы по содержанию

Выполнение контрольной работы по математике требует от обучающихся 4-х классов применения специальных предметных и общих учебных умений.

Содержательный раздел	Количество заданий	Уровень заданий
Письменные приёмы вычитания, сложения, умножения и деления	1 (12 баллов)	базовый
Решение текстовой задачи	1 (3 балла) (1 балл)	базовый повышенный
Решение уравнений	1 (2 балла)	повышенный
Нахождение площади прямоугольника	1 (1 балл)	базовый
Сравнение величин	1 (4 балла)	повышенный

		й
Итого	5	

5. Система оценивания контрольной работы.

Работа оценивается согласно нормативам, установленным Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ от 19.11.1998 г. № 1561/14-15 (в части оценивания вида работы: комбинированная работа - задача, примеры и другие задания).

Базовый уровень:

Задания №1 – за каждый правильно решённый пример по 1 баллу (13баллов).

Задание №2 – за правильное решение с пояснением задачи – 3балла

Задание №3 - за верное нахождение площади – 1 балл

Повышенный уровень:

Задание №2 – за решение задачи в 3 действия – 1балл

Задание № 4 – за каждое верное решение уравнения по 1 баллу (2балла)

Задание № 5 – верное выполненное действие с величинами 1 балл.

Базовый уровень

Повышенный уровень

19 – 17 баллов «5»

7 – 6 баллов «5»

16 – 14 баллов «4»

4 балла «4»

13 – 11 баллов «3»

10баллов и менее – «2»

**Кодификатор
предметных умений по математике**

Код	Проверяемые предметные умения
2.1	Выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 1000) с использованием алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком)
3.1	Анализировать задачу, устанавливать зависимость между величинами, взаимосвязь между условием и вопросом задачи, решать задачи арифметическим способом (в 1-2 действия), объяснять решение
3.2	Планировать ход решения задачи, оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи
5.2	Находить периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, находить площадь прямоугольника и квадрата
2.3	Находить неизвестный компонент арифметического действия;
1.4	Различать, записывать и сравнивать величины: масса(вместимость; время,; длина; площадь); скорость); переходить от одних единиц измерения к другим, используя следующие основные единицы величин и соотношения между ними (килограмм – грамм; час – минута, минута – секунда; километр – метр, метр – дециметр, дециметр – сантиметр, метр – сантиметр, сантиметр – миллиметр, километров в час – метров в час)

I вариант

1. Выполни вычисления, записывая в столбик.

642 + 197

325 • 2

746 + 238

186 • 4

467 + 189

308 • 3

708 – 456

684 : 2

603 – 365

657 : 3

354 – 187

927 : 9

2. Реши задачу.

Альбом для рисования стоит 24 рубля, а общая тетрадь 18 рублей. Сколько всего денег надо заплатить за 5 таких альбомов и 8 таких тетрадей?

3. Найди площадь прямоугольника со сторонами 15см и 6см.

4. Реши уравнения

$$x - 23 = 34 \quad 56 : x = 8$$

5. Поставь знаки сравнения.

$$6\text{дм}7\text{см} * 6\text{дм}90\text{мм}$$

$$1\text{ч}50\text{мин} * 150\text{мин}$$

$$5\text{дм}3\text{см} * 300\text{мм}$$

$$2\text{кг}400\text{г} * 420\text{г}$$

II вариант

1. Выполни вычисления, записывая в столбик.

$$754 + 165$$

$$425 \cdot 2$$

$$457 + 239$$

$$178 \cdot 3$$

$$385 + 476$$

$$307 \cdot 3$$

$$908 - 345$$

$$846 : 2$$

$$704 - 376$$

$$856 : 4$$

$$583 - 188$$

$$832 : 8$$

2. Реши задачу.

В магазин привезли 3 мешка моркови, по 24кг в каждом, и 4 мешка свёклы, по 15кг в каждом. Сколько всего килограммов моркови и свёклы привезли в магазин?

3. Найди площадь прямоугольника со сторонами 14см и 5см.

4. Реши уравнения

$$x + 16 = 16 \quad 7 \cdot x = 63$$

5. Поставь знаки сравнения:

$$5\text{дм}6\text{см} * 5\text{дм}80\text{мм}$$

$$2\text{ч}10\text{мин} * 210\text{ мин}$$

$$4\text{дм}2\text{см} * 200\text{мм}$$

$$3\text{кг}500\text{г} * 530\text{г}$$

Контрольной работы № 2 по теме: «Числа, которые больше 1000. Нумерация»

1. Цель: установить степень соответствия подготовки обучающихся 4-х классов образовательного учреждения требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего образования по математике.

2. Документы, определяющие содержание контрольной работы

Содержание и основные характеристики проверочных материалов определяются на основе следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования. / М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2011. – 33 с. – (Стандарты второго поколения)

2. Основная образовательная программа начального общего образования

3. Программа для начальных классов общеобразовательных учреждений «Математика» 2

класс. Автор: Моро М. И и друг. М. «Просвещение», 2011 г.

3. Время выполнения и условия проведения контрольной работы

Для выполнения заданий контрольной работы по математике отводится 45 минут. Для инструктажа обучающихся отводится дополнительные 3-5 минут.

Для выполнения контрольной работы по математике требуется черновик.

4. Структура контрольной работы

Общее количество заданий в работе - 6

Контрольная работа не разделяется на части. Она включает задания из разных содержательных блоков.

Проверяемые элементы содержания

В работе представлены три содержательных блока «Числа и величины», «Арифметические действия», «Логические задания», «Работа с текстовыми задачами».

Распределение заданий контрольной работы по содержанию

Выполнение контрольной работы по математике требует от обучающихся 4-х классов применения специальных предметных и общих учебных умений.

Содержательный раздел	Количество заданий	Уровень заданий
Натуральный ряд и запись многозначных чисел	2 (5 баллов)	базовый
Устные приёмы вычислений	1 (9 балла)	базовый
Решение текстовой задачи	1 (3 балла) (1 балл)	базовый повышенный
Решение уравнений	1 (2 балла)	повышенный
Логическое задание	1 (1 балл)	повышенный
Итого	6	

5. Система оценивания контрольной работы.

Работа оценивается согласно нормативам, установленным Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ от 19.11.1998 г. № 1561/14-15 (в части оценивания вида работы: комбинированная работа - задача, примеры и другие задания).

Базовый уровень:

Задания №1 – за правильную запись 1 балл

Задание №2 – за каждые правильные - а), б), в), г) задания по 1 баллу (4 балла)

Задание №3 - за верные вычисления по 1 баллу (9 баллов)

Задание № 4 – Решение текстовой задачи 3 балла

Повышенный уровень:

Задание №4 – за решение задачи в 3 действия – 1 балл

Задание № 5 – за каждое верное решение уравнения по 1 баллу (2 балла)

Задание № 6 – верно решённое задание 1 балл.

Базовый уровень

17 – 15 баллов «5»

14 – 13 баллов «4»

12 – 11 баллов «3»

10 баллов и менее – «2»

Повышенный уровень

3 – 4 балла «5»

2 балла «4»

Кодификатор

предметных умений по математике

Код	Проверяемые предметные умения
1.1	Читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до миллиона
2.5	Устанавливать порядок действий в числовом выражении (со скобками и без скобок); находить значение числового выражения (содержащего 2-3

	арифметических действия со скобками и без скобок)
3.1	Анализировать задачу, устанавливать зависимость между величинами, взаимосвязь между условием и вопросом задачи, решать задачи арифметическим способом (в 1-2 действия), объяснять решение
3.2	Планировать ход решения задачи, оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи
2.3	Находить неизвестный компонент арифметического действия;

I вариант

1. Запиши числа от 3798 до 3806.

2. Запиши число, в котором:

а) 15ед IV класса, 30ед III класса, 567ед II класса, 30ед I класса.

б) 168млн 48тыс 30ед

в) 27млн 27тыс 27ед

г) 3млр 430млн 5тыс 50ед

3. Вычисли

$$64\ 000 : 1000$$

$$5\ 000 + 60 + 2$$

$$3\ 000 + 400 + 50 + 9$$

$$9\ 000 + 5$$

$$7\ 800 \cdot 10$$

$$400\ 376 - 400\ 000 - 70$$

$$513\ 605 - 500\ 000 - 600$$

$$43\ 879 - 43\ 000 - 800$$

$$20\ 204 - 200$$

4. Реши задачу

Токарь за семичасовой рабочий день выточивает 63 детали, а его ученик за 6 часов выточивает 30 таких деталей. На сколько больше деталей выточивает за 1 час рабочий, чем его ученик?

5. Реши уравнения

$$14 \cdot a = 56 \quad \text{в} : 3 = 11$$

6. Запиши ответ

Запиши двузначное число, в котором единиц на 3 больше, чем десятков, а сумма цифр равна 15.

II вариант

1. Запиши числа от 5697 до 5703.

2. Запиши число, в котором:

а) 7ед IV класса, 31ед III класса, 907ед II класса, 36ед I класса.

б) 118млн 18тыс 80ед

в) 35млн 35тыс 35ед

г) 22млр 40млн 16тыс 20ед

3. Вычисли

$$84\ 000 : 1000$$

$$6\ 000 + 500 + 1$$

$$7\ 000 + 500 + 60 + 3$$

$$7\ 000 + 7$$

$$5\ 300 \cdot 10$$

$$800\ 231 - 800\ 000 - 1$$

$$657\ 908 - 600\ 000 - 50\ 000$$

$$65\ 997 - 65\ 000 - 70$$

$$30\ 604 - 600$$

4. Реши задачу

Рабочий за семичасовой рабочий день изготавливает 56 деталей, а его ученик за 4 часа изготавливает 24 такие детали. Сколько всего деталей изготавливают за 1 час рабочий и его ученик?

5. Реши уравнения

$$13 \cdot c = 52 \quad \text{в} : 4 = 11$$

6. Запиши ответ

Запиши двузначное число, в котором единиц на 4 меньше, чем десятков, а сумма цифр равна 14.

Контрольной работы № 3 по теме: «Величины»

1. Цель: установить степень соответствия подготовки обучающихся 4-х классов образовательного учреждения требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего образования по математике.

2. Документы, определяющие содержание контрольной работы

Содержание и основные характеристики проверочных материалов определяются на основе следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования. / М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2011. – 33 с. – (Стандарты второго поколения)

2. Основная образовательная программа начального общего образования

3. Программа для начальных классов общеобразовательных учреждений «Математика» 2 класс. Автор: Моро М. И и друг.М.«Просвещение», 2011 г.

3. Время выполнения и условия проведения контрольной работы

Для выполнения заданий контрольной работы по математике отводится 45 минут. Для инструктажа обучающихся отводится дополнительные 3-5 минут.

Для выполнения контрольной работы по математике требуется черновик.

4. Структура контрольной работы

Общее количество заданий в работе -4

Контрольная работа не разделяется на части. Она включает задания из разных содержательных блоков.

Проверяемые элементы содержания

В работе представлены три содержательных блока «Числа и величины», «Действия с величинами», «Работа с текстовыми задачами».

Распределение заданий контрольной работы по содержанию

Выполнение контрольной работы по математике требует от обучающихся 4-х классов применения специальных предметных и общих учебных умений.

Содержательный раздел	Количество заданий	Уровень заданий
Преобразование величин	1 (10 баллов)	базовый
Сравнение величин	1 (4 балла)	базовый
Решение текстовой задачи	1 (3 балла)	базовый
Выполнение действия с величинами	1 (4балл)	повышенный
Итого	4	

5. Система оценивания контрольной работы.

Работа оценивается согласно нормативам, установленным Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ от 19.11.1998 г. № 1561/14-15 (в части оценивания вида работы: комбинированная работа - задача, примеры и другие задания).

Базовый уровень:

Задания №1 –за каждое верное преобразование по 1 баллу (10баллов).

Задание №2 – за каждое верное сравнение по 1 баллу (4балла)

Задание №3 - за верное решение и оформление задачи– 3 балла

Повышенный уровень:

Задание № 4 – за каждое верное решение с величинами по 1 баллу (4балла)

Базовый уровень

17 – 15 баллов «5»

14 – 13 баллов «4»

12 – 11 баллов «3»

10баллов и менее – «2»

Повышенный уровень

3 – 4балла «5»

2 балла «4»

**Кодификатор
предметных умений по математике**

Код	Проверяемые предметные умения
1.4	Различать, записывать и сравнивать величины: масса (вместимость; время; длина; площадь); скорость); переходить от одних единиц измерения к другим, используя следующие основные единицы величин и соотношения между ними (килограмм – грамм; час – минута, минута – секунда; километр – метр, метр – дециметр, дециметр – сантиметр, метр – сантиметр, сантиметр – миллиметр, километров в час – метров в час)
3.1	Анализировать задачу, устанавливая зависимость между величинами, взаимосвязь между условием и вопросом задачи, решать задачи арифметическим способом (в 1-2 действия), объяснять решение
3.2	Планировать ход решения задачи, оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи
2.7	Выполнять действия с величинами (с переходом от одних единиц измерения к другим);

I вариант

1. Вырази в указанных единицах измерения.

$$65\text{км} = \underline{\hspace{2cm}}\text{м}$$

$$6\text{т} = \underline{\hspace{2cm}}\text{кг}$$

$$18\text{ц} = \underline{\hspace{2cm}}\text{кг}$$

$$6\text{мин} = \underline{\hspace{2cm}}\text{с}$$

$$4308\text{м} = \underline{\hspace{1cm}}\text{км} \underline{\hspace{1cm}}\text{м}$$

$$4\text{км}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{м}^2$$

$$2\text{см}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{мм}^2$$

$$3\text{г}5\text{мес} = \underline{\hspace{2cm}}\text{мес.}$$

$$9\text{кг} 700\text{г} = \underline{\hspace{2cm}}\text{г}$$

$$800\text{дм}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{м}^2$$

2. Сравни.

$$9\text{дм} 20\text{см} \bigcirc 9\text{дм} 20\text{мм}$$

$$87\text{см} \bigcirc 8\text{дм} 70\text{см}$$

$$8\text{м} 5\text{дм} \bigcirc 8\text{м} 50\text{см}$$

$$35\text{мм} \bigcirc 3\text{см} 5\text{мм}$$

3. Реши задачу.

Купили 650г колбасы и сыр. Сколько купили сыра, если масса всей покупки равна 1 кг? На сколько граммов меньше купили сыра, чем колбасы?

4. Вычисли

$$13\text{ч} + 3\text{ч} 15\text{мин}$$

$$1\text{м} 6\text{дм} 9\text{см} + 47\text{дм} 2\text{см}$$

$$8\text{т} 36\text{ц} - 4\text{т} 18\text{ц}$$

$$3\text{км} 365\text{м} + 7\text{км} 635\text{м}$$

II вариант

1. Вырази в указанных единицах измерения.

$78\text{км} = \underline{\hspace{2cm}}\text{м}$

$32 = \underline{\hspace{2cm}}\text{кг}$

$9205\text{м} = \underline{\hspace{1cm}}\text{км} \underline{\hspace{1cm}}\text{м}$

$4\text{см}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{мм}^2$

$2\text{кг} 600\text{г} = \underline{\hspace{2cm}}\text{г}$

$8\text{т} = \underline{\hspace{2cm}}\text{кг}$

$6\text{мин} = \underline{\hspace{2cm}}\text{с}$

$5\text{км}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{м}^2$

$4\text{г}4\text{мес} = \underline{\hspace{2cm}}\text{мес.}$

$300\text{дм}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{м}^2$

2. Сравни.

$8\text{дм} 40\text{мм} \quad \bigcirc \quad 8\text{дм} 40\text{см}$

$58\text{см} \quad \bigcirc \quad 5\text{дм} 80\text{см}$

$5\text{м} 6\text{дм} \quad \bigcirc \quad 5\text{м} 60\text{см}$

$48\text{мм} \quad \bigcirc \quad 4\text{см}8\text{мм}$

3. Реши задачу.

Купили 250г творога и сметану. Сколько купили сметаны, если масса покупки 1 кг? Во сколько раз масса творога меньше массы сметаны?

4. Вычисли

$12\text{ч} + 2\text{ч} 20\text{мин}$

$2\text{м} 7\text{дм} 4\text{см} + 45\text{дм} 9\text{см}$

$9\text{т} 18\text{ц} - 2\text{т} 9\text{ц}$

$4\text{км} 105\text{м} + 6\text{км} 895\text{м}$

Контрольной работы № 4 по теме: «Сложение и вычитание»

1. Цель: установить степень соответствия подготовки обучающихся 4-х классов образовательного учреждения требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего образования по математике.

2. Документы, определяющие содержание контрольной работы

Содержание и основные характеристики проверочных материалов определяются на основе следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования. / М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2011. – 33 с. – (Стандарты второго поколения)

2. Основная образовательная программа начального общего образования

3. Программа для начальных классов общеобразовательных учреждений «Математика» 2 класс. Автор: Моро М. И и друг. М. «Просвещение», 2011 г.

3. Время выполнения и условия проведения контрольной работы
Для выполнения заданий контрольной работы по математике отводится 45 минут. Для инструктажа обучающихся отводится дополнительные 3-5 минут.

Для выполнения контрольной работы по математике требуется черновик.

4. Структура контрольной работы

Общее количество заданий в работе -4

Контрольная работа не разделяется на части. Она включает задания из разных содержательных блоков.

Проверяемые элементы содержания

В работе представлены три содержательных блока «Арифметические действия», «Действия с величинами», «Работа с текстовыми задачами».

Распределение заданий контрольной работы по содержанию

Выполнение контрольной работы по математике требует от обучающихся 4-х классов применения специальных предметных и общих учебных умений.

Содержательный раздел	Количество заданий	Уровень заданий
Письменные вычисления	1 (6 баллов) (3 балла)	базовый повышенный
Вычисление значения числового выражения	1 (4 балла)	базовый
Сравнение величин	1 (4 балла)	базовый
Решение текстовой задачи	1 (3балл) (1балл)	базовый повышенный
Итого	4	

5. Система оценивания контрольной работы.

Работа оценивается согласно нормативам, установленным Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ от 19.11.1998 г. № 1561/14-15 (в части оценивания вида работы: комбинированная работа - задача, примеры и другие задания).

Базовый уровень:

Задания №1 –за каждый правильно решённый пример по 1 баллу (6 баллов).

Задание №2 – за верное нахождение значения выражения – 4 балла

Задание №3 - за каждое верное сравнение величин по 1 баллу (4балла)

Задание№4 – Решение текстовой задачи в три действия 3балла

Повышенный уровень:

Задание №1 – за каждую правильно подобранную проверку по 1 баллу (3балла)

Задание №4 – за решение задачи в 3 действия – 1балл

Базовый уровень

17 – 15 баллов «5»

14 – 13 баллов «4»

12 – 11 баллов «3»

10баллов и менее – «2»

Повышенный уровень

3 – 4балла «5»

2 балла «4»

Кодификатор

предметных умений по математике

Код	Проверяемые предметные умения
2.1	Выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10000) с использованием алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком)
2.6	Находить значение числового выражения (содержащего 2-3 арифметических действия со скобками и без скобок).
1.4	Различать, записывать и сравнивать величины: масса (вместимость; время; длина; площадь); скорость); переходить от одних единиц измерения к другим, используя

	следующие основные единицы величин и соотношения между ними (килограмм – грамм; час – минута, минута – секунда; километр – метр, метр – дециметр, дециметр – сантиметр, метр – сантиметр, сантиметр – миллиметр, километров в час – метров в час)
3.1	Анализировать задачу, устанавливать зависимость между величинами, взаимосвязь между условием и вопросом задачи, решать задачи арифметическим способом (в 1-2 действия), объяснять решение
3.2	Планировать ход решения задачи, оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи

I вариант

1. Выполни вычисления, записывая в столбик. Проверь сложение вычитанием, а вычитание – сложением.

$$657489 + 76287$$

$$70009 - 38795$$

$$48703 - 29837$$

2. Вычисли значение выражения

$$966 : (821 - 407 \cdot 2)$$

3. Сравни величины

$$6\text{сут.}18\text{ч} \quad \bigcirc \quad 17\text{сут.}$$

$$700\text{мин} \quad \bigcirc \quad 11\text{ч}$$

$$506\text{кг} \quad \bigcirc \quad 6\text{ц}$$

$$50\text{мес} \quad \bigcirc \quad 4\text{г}$$

4. Реши задачу.

Туристы пролетели на самолёте 9750км. В поезде они проехали на 8260км меньше. Своё путешествие туристы закончили, проплыв на плоту ещё 380км. Вычисли весь путь туристов.

II вариант

1. Выполни вычисления, записывая в столбик. Проверь сложение вычитанием, а вычитание – сложением.

$$768489 + 74196$$

$$80008 - 7746$$

$$57904 - 18928$$

2. Вычисли значение выражения

$$(136 \cdot 5 + 253) : 3$$

3. Сравни величины

$$7\text{сут.}12\text{ч} \quad \bigcirc \quad 6\text{сут.}$$

$$800\text{мин} \quad \bigcirc \quad 10\text{ч}$$

$$408\text{кг} \quad \bigcirc \quad 8\text{ц}$$

$$60\text{мес} \quad \bigcirc \quad 5\text{лет}$$

4. Реши задачу.

На овощную базу привезли 12500кг картофеля, моркови на 800кг меньше, а капусты 1360кг. Сколько килограммов овощей привезли на базу?

Контрольной работы № 5 по теме: «Умножение и деление на однозначное число»

1. Цель: установить степень соответствия подготовки обучающихся 4-х классов образовательного учреждения требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего образования по математике.

2. Документы, определяющие содержание контрольной работы

Содержание и основные характеристики проверочных материалов определяются на основе следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования. / М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2011. – 33 с. – (Стандарты второго поколения)

2. Основная образовательная программа начального общего образования

3. Программа для начальных классов общеобразовательных учреждений «Математика» 2 класс. Автор: Моро М. И и друг.М.«Просвещение», 2011 г.

3. Время выполнения и условия проведения контрольной работы

Для выполнения заданий контрольной работы по математике отводится 45 минут. Для инструктажа обучающихся отводится дополнительные 3-5 минут.

Для выполнения контрольной работы по математике требуется черновик.

4. Структура контрольной работы

Общее количество заданий в работе -5

Контрольная работа не разделяется на части. Она включает задания из разных содержательных блоков.

Проверяемые элементы содержания

В работе представлены три содержательных блока «Числа и величины», «Арифметические действия», «Действия с величинами», «Работа с текстовыми задачами».

Распределение заданий контрольной работы по содержанию

Выполнение контрольной работы по математике требует от обучающихся 4-х классов применения специальных предметных и общих учебных умений.

Содержательный раздел	Количество заданий	Уровень заданий
Увеличение (уменьшение) в несколько раз	1 (11 балла)	базовый
Решение уравнений	1 (2 балла)	повышенный
Решение текстовой задачи	1 (3 балла)	базовый
Пространственные отношения. Геометрические фигуры. Геометрические величины	1 (3 балла)	базовый

Арифметические действия	1 (2 балла)	повышенны й
Итого	5	

5. Система оценивания контрольной работы.

Работа оценивается согласно нормативам, установленным Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ от 19.11.1998 г. № 1561/14-15 (в части оценивания вида работы: комбинированная работа - задача, примеры и другие задания).

Базовый уровень:

Задания №1 – за каждое верное вычисление по 1 баллу (11 баллов)

Задание № 3 – Решение текстовой задачи 3 балла

Задание №4 – Величины. За каждое задание по 1 баллу (3 балла)

Повышенный уровень:

Задание № 2 – за каждое верное решение уравнения по 1 баллу (2балла)

Задание № 5– за каждое верное задание по 1 баллу (2 балла)

Базовый уровень

17 – 15 баллов «5»

14 – 13 баллов «4»

12 – 11 баллов «3»

10баллов и менее – «2»

Повышенный уровень

3 – 4балла «5»

2 балла «4»

Кодификатор

предметных умений по математике

Код	Проверяемые предметные умения
2.1	Выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10000) с использованием алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком)
2.3	Находить неизвестный компонент арифметического действия;
3.1	Анализировать задачу, устанавливать зависимость между величинами, взаимосвязь между условием и вопросом задачи, решать задачи арифметическим способом (в 1-2 действия), объяснять решение
3.2	Планировать ход решения задачи, оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи
4.3	Выполнять с помощью линейки, угольника построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник)
5.2	Находить периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, находить площадь прямоугольника и квадрата
2.7	Выполнять действия с величинами (с переходом от одних единиц измерения к другим);

I вариант

1. Вычисли, записывая примеры в столбик.

13 218 • 3

408 • 6

57 000 • 7

3 427 • 3

$$\begin{array}{cccc} 8\ 596 : 4 & 5\ 817 : 7 & 2\ 520 : 3 & 3\ 528 \cdot 4 \\ 6\ 248 \cdot 9 & 1\ 344 : 6 & 4\ 228 : 7 & \end{array}$$

2. Реши уравнения.

$$x : 7 = 275 + 425 \qquad 90 : y = 15 \cdot 2$$

3. Реши задачу

В маленькой коробке помещается 48 тюбиков с кремом, а в большой – в 6 раз больше. На сколько больше тюбиков с кремом в большой коробке, чем в маленькой?

4. Начерти прямоугольник со сторонами 6см и 7см. Вычисли его периметр и площадь.

5. Выполни умножение.

$$4\text{км } 16\text{м} \cdot 5 =$$

$$6\text{дм } 7\text{см} \cdot 8 =$$

II вариант

1. Вычисли, записывая примеры в столбик.

$$12\ 142 \cdot 4 \qquad 206 \cdot 8 \qquad 98\ 000 \cdot 7 \qquad 4\ 228 \cdot 7$$

$$7\ 287 : 3 \qquad 3\ 416 : 8 \qquad 8\ 760 : 6 \qquad 4\ 318 \cdot 4$$

$$4\ 127 \cdot 8 \qquad 5\ 472 : 9 \qquad 1\ 884 : 6$$

2. Реши уравнения.

$$12 : x = 400 - 340 \qquad y : 8 = 5 \cdot 16$$

3. Реши задачу

В большой пачке 96 конвертов, а в маленькой на 64 конверта меньше. Во сколько раз больше конвертов в большой пачке, чем в маленькой?

4. Начерти прямоугольник со сторонами 6см и 7см. Вычисли его периметр и площадь.

5. Выполни умножение.

$$6\text{т } 340\text{кг} \cdot 5 =$$

$$17\text{м } 8\text{дм} \cdot 8 =$$

Контрольной работы № 6 по теме: «Решение задач на движение»

Назначение контрольной работы: проверка усвоения полученных знаний по теме
«Решение задач на движение»

1. Цель: установить степень соответствия подготовки обучающихся 4-х классов образовательного учреждения требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего образования по математике.

2. Документы, определяющие содержание контрольной работы
Содержание и основные характеристики проверочных материалов определяются на основе следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования. / М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2011. – 33 с. – (Стандарты второго поколения)

2. Основная образовательная программа начального общего образования

3. Программа для начальных классов общеобразовательных учреждений «Математика» 2 класс. Автор: Моро М. И и друг. М. «Просвещение», 2011 г.

3. Время выполнения и условия проведения контрольной работы

Для выполнения заданий контрольной работы по математике отводится 45 минут. Для инструктажа обучающихся отводится дополнительные 3-5 минут.

Для выполнения контрольной работы по математике требуется черновик.

4. Структура контрольной работы

Общее количество заданий в работе -4

Контрольная работа не разделяется на части. Она включает задания из разных содержательных блоков.

Распределение заданий контрольной работы по содержанию

Выполнение контрольной работы по математике требует от обучающихся 4-х классов применения специальных предметных и общих учебных умений.

Содержательный раздел	Количество заданий	Уровень заданий
Текстовая задача	2 (3+3 балла)	базовый
Арифметические действия	1 (6 баллов)	базовый
Числа и величины	1 (6 баллов)	базовый
Итого	18 баллов	

5. Система оценивания контрольной работы.

Работа оценивается согласно нормативам, установленным Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ от 19.11.1998 г. № 1561/14-15 (в части оценивания вида работы: комбинированная работа - задача, примеры и другие задания).

Базовый уровень:

Задание № 1 – Решение текстовой задачи 3 балла

Задание №2 – Решение текстовой задачи 3 балла

Задания №3 – за каждое верное вычисление по 1 баллу (6 баллов)

Задание №4 – За каждый верный ответ по 1 баллу (6 баллов)

Базовый уровень

18– 15 баллов «5»

14 – 13 баллов «4»

12 – 11 баллов «3»

10 баллов и менее – «2»

Кодификатор

предметных умений по математике

Код	Проверяемые предметные умения
3.2	Планировать ход решения задачи, оценивать правильность хода решения и

	реальность ответа на вопрос задачи
3.4	Установление зависимостей между величинами, характеризующими процессы движения (пройденный путь, время, скорость)
2.1	Выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10000) с использованием алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком)
1.4	Различать, записывать и сравнивать величины: масса (вместимость; время; длина; площадь); скорость); переходить от одних единиц измерения к другим, используя следующие основные единицы величин и соотношения между ними (килограмм – грамм; час – минута, минута – секунда; километр – метр, метр – дециметр, дециметр – сантиметр, метр – сантиметр, сантиметр – миллиметр, километров в час – метров в час)
3.6	Решать логические и комбинаторные задачи

Контрольная работа №8 по теме: «Решение задач на движение»

В а р и а н т

1. Решите задачу.

Туристы ехали на автобусе 3 часа со скоростью 60 км/ч и шли пешком 5 часов со скоростью 6 км/ч. На сколько километров больше их путь на автобусе, чем пешком?

2. Решите задачу.

Поезд прошел 250 км со скоростью 50 км/ч. За то же время автомобиль проехал 300 км. Какова скорость автомобиля?

3. Решите примеры столбиком.

$$4\ 123 \cdot 2 \qquad 1\ 263 : 3$$

$$603 \cdot 8 \qquad 1\ 635 : 5$$

$$1\ 200 \cdot 4 \qquad 5\ 910 : 3$$

4. Переведите.

$$3\ \text{ч} = \dots\ \text{мин} \qquad 1\ \text{мин}\ 25\ \text{с} = \dots\ \text{с}$$

$$25\ \text{км} = \dots\ \text{м} \qquad 16\ \text{дм} = \dots\ \text{м}\ \dots\ \text{дм}$$

$$8\ \text{т} = \dots\ \text{кг} \qquad 2\ 500\ \text{г} = \dots\ \text{кг}\ \dots\ \text{г}$$

5. На прямой отметили 10 точек так, что расстояние между соседними точками равно 4 см. Каково расстояние между крайними точками?

В а р и а н т

1. Решите задачу.

Теплоход шел по озеру 2 часа со скоростью 42 км/ч, затем 3 часа вверх по реке со скоростью 40 км/ч. Какой путь прошел теплоход?

2. Решите задачу.

Велосипедист проехал 30 км со скоростью 10 км/ч. За это же время пешеход прошел 12 км. С какой скоростью шел пешеход?

3. Решите примеры столбиком.

$$1\ 236 \cdot 4 \qquad 2\ 448 : 3$$

$$708 \cdot 9 \qquad 7\ 528 : 2$$

$$3\ 600 \cdot 5 \qquad 8\ 910 : 9$$

4. Переведите.

$$300\ \text{см} = \dots\ \text{м} \qquad 5\ \text{т}\ 200\ \text{кг} = \dots\ \text{кг}$$

$$25\ 000\ \text{мм} = \dots\ \text{м} \qquad 180\ \text{дм} = \dots\ \text{м}\ \dots\ \text{дм}$$

$$2\ \text{мин} = \dots\ \text{с} \qquad 1\ 350\ \text{см} = \dots\ \text{м}\ \dots\ \text{см}$$

5. На прямой отметили 10 точек так, что расстояние между соседними точками равно 4см. Каково расстояние между крайними точками?

Контрольной работы № 7 по теме: «Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями»

1. Цель: установить степень соответствия подготовки обучающихся 4-х классов образовательного учреждения требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего образования по математике.

2. Документы, определяющие содержание контрольной работы

Содержание и основные характеристики проверочных материалов определяются на основе следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования. / М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2011. – 33 с. – (Стандарты второго поколения)

2. Основная образовательная программа начального общего образования

3. Программа для начальных классов общеобразовательных учреждений «Математика» 2

класс. Автор: Моро М. И и друг. М. «Просвещение», 2011 г.

3. Время выполнения и условия проведения контрольной работы

Для выполнения заданий контрольной работы по математике отводится 45 минут. Для инструктажа обучающихся отводится дополнительные 3-5 минут.

Для выполнения контрольной работы по математике требуется черновик.

4. Структура контрольной работы

Общее количество заданий в работе -5

Контрольная работа не разделяется на части. Она включает задания из разных содержательных блоков.

Проверяемые элементы содержания

В работе представлены три содержательных блока «Числа и величины», «Арифметические действия», «Логические задания», «Работа с текстовыми задачами». Распределение заданий контрольной работы по содержанию. Выполнение контрольной работы по математике требует от обучающихся 4-х классов применения специальных предметных и общих учебных умений.

Содержательный раздел	Количество заданий	Уровень заданий
Увеличение и уменьшение в несколько раз	1 (8 баллов)	базовый
Деление с остатком	1 (5 баллов)	базовый
Пространственные отношения. Геометрические величины.	1 (1 балл) (1 балл)	базовый повышенны й
Решение текстовой задачи	1 (3 балла) (1 балл)	базовый повышенны й
Логическое задание	1 (2 балл)	повышенны й
Итого	5	

5. Система оценивания контрольной работы.

Работа оценивается согласно нормативам, установленным Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ от 19.11.1998 г. № 1561/14-15 (в части оценивания вида работы: комбинированная работа - задача, примеры и другие задания).

Базовый уровень:

Задания №1 – за каждое верное вычисление по 1 баллу (8 баллов)

Задание №2 – за правильное вычисление по 1 баллу (5 баллов)

Задание №3 – решение геометрической задачи 1 балл

Задание № 4 – Решение текстовой задачи 3 балла

Повышенный уровень:

Задание №3 – правильное использование свойств действий с величинами (1 балл)

Задание №4 – за решение задачи в 3 действия – 1 балл

Задание № 5– за каждое верно решённое задание по 1 баллу (2 балла).

Базовый уровень

17 – 15 баллов «5»

14 – 13 баллов «4»

12 – 11 баллов «3»

10 баллов и менее – «2»

Повышенный уровень

3 – 4 балла «5»

2 балла «4»

Кодификатор предметных умений по математике

Код	Проверяемые предметные умения
2.1	Выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10000) с использованием алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком)
5.2.	Находить периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, находить площадь прямоугольника и квадрата.
3.4	Установление зависимостей между величинами, характеризующими процессы движения (пройденный путь, время, скорость)
3.2	Планировать ход решения задачи, оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи
2.9	Проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия и др.).

I вариант

1. Выполни вычисления, записывая столбиком.

$$\begin{array}{ll} 720 : 20 & 40\,800 : 40 \\ 7\,500 : 300 & 103\,000 : 500 \\ 1\,188\,000 : 9\,000 & 843 \cdot 600 \\ 2\,374 \cdot 50 & 384 \cdot 2\,000 \end{array}$$

2. Выполни деление с остатком.

$$\begin{array}{lll} 7\,360 : 800 & 11\,970 : 400 & 4\,839 : 1000 \\ 346 : 10 & 974 : 100 & \end{array}$$

3. Найди ширину прямоугольника, если известно, что его площадь равна $7\,200\text{дм}^2$, а длина 80дм .

4. Реши задачу.

Из двух городов, расстояние между которыми 560км , одновременно навстречу друг другу выехали два поезда и встретились через 4 часа. Первый поезд ехал со средней скоростью 65км/ч . С какой средней скоростью ехал второй поезд?

5. Вставь пропущенные знаки арифметических действий и расставь скобки так, чтобы равенство стало верным.

$$5 \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \bigcirc = 100$$

II вариант

1. Выполни вычисления, записывая столбиком.

$$\begin{array}{ll} 660 : 30 & 51\,500 : 50 \\ 5\,400 : 200 & 123\,600 : 600 \\ 1\,056\,000 : 8\,000 & 659 \cdot 700 \\ 2\,643 \cdot 70 & 454 \cdot 2\,000 \end{array}$$

2. Выполни деление с остатком.

$$\begin{array}{lll} 4\,380 : 600 & 13\,590 : 300 & 3\,748 : 1000 \\ 543 : 10 & 593 : 100 & \end{array}$$

3. Найди длину прямоугольника, если известно, что площадь равна $4\,800\text{дм}^2$, а ширина – 80дм .

4. Реши задачу

Из двух городов, расстояние между которыми 330км , одновременно навстречу друг другу выехали два автобуса и встретились через 3 часа. Первый автобус ехал со средней скоростью 60км/ч . С какой средней скоростью ехал второй автобус?

5. Вставь пропущенные знаки арифметических действий и расставь скобки так, чтобы равенство стало верным.

$$6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 = 100$$

Контрольной работы № 8 по теме: «Умножение на двузначное и трёхзначное число»

1. Цель: установить степень соответствия подготовки обучающихся 4-х классов образовательного учреждения требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего образования по математике.

2. Документы, определяющие содержание контрольной работы

Содержание и основные характеристики проверочных материалов определяются на основе следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования. / М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2011. – 33 с. – (Стандарты второго поколения)

2. Основная образовательная программа начального общего образования

3. Программа для начальных классов общеобразовательных учреждений «Математика» 2 класс. Автор: Моро М. И и друг. М. «Просвещение», 2011 г.

3. Время выполнения и условия проведения контрольной работы

Для выполнения заданий контрольной работы по математике отводится 45 минут. Для инструктажа обучающихся отводится дополнительные 3-5 минут.

Для выполнения контрольной работы по математике требуется черновик.

4. Структура контрольной работы

Общее количество заданий в работе - 6

Контрольная работа не разделяется на части. Она включает задания из разных содержательных блоков.

Проверяемые элементы содержания

В работе представлены три содержательных блока «Числа и величины», «Арифметические действия», «Логические задания», «Работа с текстовыми задачами».

Распределение заданий контрольной работы по содержанию

Выполнение контрольной работы по математике требует от обучающихся 4-х классов применения специальных предметных и общих учебных умений.

Содержательный раздел	Количество заданий	Уровень заданий
Умножение на двузначное число	1 (9 баллов)	базовый
Сравнение выражений	1 (1 балл)	повышенный
Порядок действий в выражении	1 (4 балла)	базовый
Решение текстовой задачи	1 (3 балла) (1 балл)	базовый повышенный
Геометрические величины.	1 (1 балл)	базовый
Логическое задание	1 (2 балл)	повышенный
Итого	6	

5. Система оценивания контрольной работы.

Работа оценивается согласно нормативам, установленным Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ от 19.11.1998 г. № 1561/14-15 (в части оценивания вида работы: комбинированная работа - задача, примеры и другие задания).

Базовый уровень:

Задания №1 – за каждое верное вычисление по 1 баллу (9 баллов)
 Задание №3– за каждое правильное вычисление по 1 баллу и 1 балл на правильное нахождение порядка действий. (4балла)
 Задание № 4 – Решение текстовой задачи 3 балла
 Задание №5 – за верное нахождение периметра 1 балл

Повышенный уровень:

Задание №2 – за правильный выбор - 1 балл
 Задание №3 – за решение задачи в 3 действия – 1балл
 Задание № 6– за верное решение - 2 балла.

Базовый уровень	Повышенный уровень
17 – 15 баллов «5»	3 – 4балла «5»
14 – 13 баллов «4»	2 балла «4»
12 – 11 баллов «3»	
10баллов и менее – «2»	

**Кодификатор
предметных умений по математике**

Код	Проверяемые предметные умения
2.1	Выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10000) с использованием алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком)
2.9	Свойства сложения и вычитания чисел, умножения и деления.
2.7	Определение порядка выполнения действий в числовых выражениях. Нахождение значения числового выражения
3.4	Установление зависимостей между величинами, характеризующими процессы движения (пройденный путь, время, скорость)
3.2	Планировать ход решения задачи, оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи
5.4	Вычисление периметра многоугольника
3.6	Решать логические и комбинаторные задачи

I вариант

1.Выполни вычисления, записывая столбиком.

654 • 98 8 104 • 65 579 • 780
 738 • 52 7 415 • 32 3 004 • 401
 164 • 635 403 • 209 995 • 888

2.Сравни выражения, не вычисляя их значения, и поставь знак >, < или =..

18 • 20 + 18 • 3 ○ 18 • 23

3.Найди значение выражения.

9 000 – 424 • 76 : 4

4.Реши задачу.

Из двух городов, расстояние между которыми 200км, одновременно в противоположных направлениях выехали два автомобиля. Скорость одного 65км/ч, а другого – 35км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2 часа?

5. Найди периметр прямоугольника со сторонами 12мм и 7мм.

6. Реши логическую задачу.

Оля вышла на прогулку на 3 мин раньше, чем Алёша. Алёша вышел на 2мин позже, чем Саша. Кто из детей вышел раньше всех и на сколько минут?

II вариант

1. Выполни вычисления, записывая столбиком.

357 • 48	5 702 • 37	814 • 820
812 • 64	8 214 • 23	8 003 • 201
163 • 574	405 • 305	667 • 777

2. Сравни выражения, не вычисляя их значения, и поставь знак >, < или =.

$26 \cdot 10 + 26 \cdot 4$ ○ $26 \cdot 40$

3. Найди значение выражения.

$8\,000 - 568 \cdot 14 : 2$

4. Реши задачу

Из двух посёлков, расстояние между которыми 40 км, одновременно в противоположных направлениях вышли два пешехода. Скорость одного 5км/ч, а другого - 6км/ч. Какое расстояние будет между ними через 3 часа?

5 Найди периметр прямоугольника со сторонами 14мм и 6мм.

6. Реши логическую задачу.

Врач прописал больному 5 уколов – по уколу через каждые полчаса. Сколько потребуется времени, чтобы сделать все уколы?

Контрольной работы № 9 по теме: «Деление на двузначное число»

1. Цель: установить степень соответствия подготовки обучающихся 4-х классов образовательного учреждения требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего образования по математике.

2. Документы, определяющие содержание контрольной работы

Содержание и основные характеристики проверочных материалов определяются на основе следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования. / М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2011. – 33 с. – (Стандарты второго поколения)

2. Основная образовательная программа начального общего образования

3. Программа для начальных классов общеобразовательных учреждений «Математика» 2

класс. Автор: Моро М. И и друг. М. «Просвещение», 2011 г.

3. Время выполнения и условия проведения контрольной работы

Для выполнения заданий контрольной работы по математике отводится 45 минут. Для инструктажа обучающихся отводится дополнительные 3-5 минут.

Для выполнения контрольной работы по математике требуется черновик.

4. Структура контрольной работы

Общее количество заданий в работе - 5

Контрольная работа не разделяется на части. Она включает задания из разных содержательных блоков.

Проверяемые элементы содержания

В работе представлены три содержательных блока «Числа и величины», «Арифметические действия», «Геометрические величины», «Работа с текстовыми задачами».

Распределение заданий контрольной работы по содержанию

Выполнение контрольной работы по математике требует от обучающихся 4-х классов применения специальных предметных и общих учебных умений.

Содержательный раздел	Количество заданий	Уровень заданий
Деление на двузначное число	1 (8 баллов)	базовый
Величины	1 (5 баллов)	базовый
Решение текстовой задачи	1 (3 балла) (1 балл)	базовый повышенный
Пространственные отношения. Геометрические величины.	1 (1 балл) (1 балл)	базовый повышенный
Решение уравнений	1 (2 балл)	повышенный
Итого	5	

5. Система оценивания контрольной работы.

Работа оценивается согласно нормативам, установленным Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ от 19.11.1998 г. № 1561/14-15 (в части оценивания вида работы: комбинированная работа - задача, примеры и другие задания).

Базовый уровень:

Задания №1 – за каждое верное вычисление по 1 баллу (8 баллов)

Задание №2 – за правильное вычисление по 1 баллу (5 баллов)

Задание №3 – Решение текстовой задачи 3 балла

Задание №4 – решение геометрической задачи 1 балл

Повышенный уровень:

Задание №3 – за решение задачи в 3 действия – 1 балл

Задание №4 – правильное использование свойств действий с величинами (1 балл)

Задание №5 – за каждое верно решённое уравнение по 1 баллу (2 балла).

Базовый уровень

17 – 15 баллов «5»

14 – 13 баллов «4»

12 – 11 баллов «3»

10 баллов и менее – «2»

Повышенный уровень

3 – 4 балла «5»

2 балла «4»

Кодификатор

предметных умений по математике

Код	Проверяемые предметные умения
-----	-------------------------------

2.1	Выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10000) с использованием алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком)
1.7	Преобразование именованных величин
3.1	Устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий
3.2	Планировать ход решения задачи, оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи
3.6	Решать логические и комбинаторные задачи
2.2	Взаимосвязь между компонентами и результатом действий. Нахождение неизвестного компонента

I вариант

1. Выполни вычисления, записывая столбиком.

$$\begin{array}{lll} 522 : 87 & 7\ 072 : 34 & 5\ 452 : 58 \\ 3\ 328 : 52 & 8\ 700 : 60 & 392\ 980 : 49 \\ 784 : 16 & 12\ 528 : 29 & \end{array}$$

2. Заполни пропуски.

$$\begin{array}{l} 6\text{м}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{дм}^2 \\ 5\text{т } 24\text{кг} = \underline{\hspace{2cm}} \text{кг} \\ 5\text{ч } 20\text{мин} = \underline{\hspace{2cm}} \text{мин} \\ 120\text{мин} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ч} \\ 4000\text{дм}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{м}^2 \end{array}$$

3. Реши задачу.

Один отрезок ткани стоит 450руб., второй отрезок такой же ткани – 750руб. В первом отрезке на 2м ткани меньше, чем во втором. Сколько метров ткани в каждом отрезке?

4. Периметр прямоугольника 7дм4см. Длина одной стороны равна 2дм5см. Найди длину второй стороны.

5. Реши уравнения.

$$x - 80 = 7\ 200 : 100 \qquad y : 1 = 456$$

II вариант

1. Выполни вычисления, записывая столбиком.

$$\begin{array}{lll} 387 : 43 & 6\ 624 : 32 & 5\ 568 : 87 \\ 9\ 545 : 23 & 3\ 680 : 20 & 393\ 680 : 56 \\ 666 : 18 & 15\ 824 : 43 & \end{array}$$

2. Заполни пропуски.

$$\begin{array}{l} 8\text{м}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{дм}^2 \\ 7\ 230\text{ц} = \underline{\hspace{2cm}} \text{кг} \end{array}$$

$$4\text{ч } 50\text{мин} = \underline{\hspace{2cm}}\text{мин}$$

$$180\text{мин} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ч}$$

$$5000\text{дм}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{м}^2$$

3. Реши задачу

На зиму заготовили сок в одинаковых банках: 57л томатного сока и 84л яблочного. Яблочного сока получилось на 9 банок больше. Сколько заготовили томатного сока и сколько яблочного?

4. Периметр прямоугольника 9дм2см. Длина одной стороны равна 3дм5см. Найди длину второй стороны.

5. Реши уравнения.

$$x - 90 = 4\ 800 : 10$$

$$y \cdot 1 = 235$$

Контрольной работы № 10 по теме: «Деление на трёхзначное число»

1. Цель: установить степень соответствия подготовки обучающихся 4-х классов образовательного учреждения требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего образования по математике.

2. Документы, определяющие содержание контрольной работы

Содержание и основные характеристики проверочных материалов определяются на основе следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования. / М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2011. – 33 с. – (Стандарты второго поколения)

2. Основная образовательная программа начального общего образования

3. Программа для начальных классов общеобразовательных учреждений «Математика» 2 класс. Автор: Моро М. И и друг. М. «Просвещение», 2011 г.

3. Время выполнения и условия проведения контрольной работы

Для выполнения заданий контрольной работы по математике отводится 45 минут. Для инструктажа обучающихся отводится дополнительные 3-5 минут.

Для выполнения контрольной работы по математике требуется черновик.

4. Структура контрольной работы

Общее количество заданий в работе -5

Контрольная работа не разделяется на части. Она включает задания из разных содержательных блоков.

Проверяемые элементы содержания

В работе представлены три содержательных блока «Числа и величины», «Арифметические действия», «Логические задания», «Работа с текстовыми задачами».

Распределение заданий контрольной работы по содержанию

Выполнение контрольной работы по математике требует от обучающихся 4-х классов применения специальных предметных и общих учебных умений.

Содержательный раздел	Количество заданий	Уровень заданий
Деление на трёхзначное число	1 (6 баллов)	базовый

Решение примеров с проверкой	1 (4 балла) (2 балла)	базовый повышенный
Решение текстовой задачи	1 (3 балла) (1 балл)	базовый повышенный
Величины	1 (4балла)	базовый
Логическое задание	1 (2 балл)	повышенный
Итого	5	

5. Система оценивания контрольной работы.

Работа оценивается согласно нормативам, установленным Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ от 19.11.1998 г. № 1561/14-15 (в части оценивания вида работы: комбинированная работа - задача, примеры и другие задания).

Базовый уровень:

Задания №1 – за каждое верное вычисление по 1 баллу (6 баллов)

Задание №2 – за правильное вычисление по 1 баллу (4баллов)

Задание № 3– решение текстовой задачи 3 балла

Задание №4 – за каждое верное решение по 1 баллу (4балла)

Повышенный уровень:

Задание №2 – правильное использование свойств арифметических действий (1 балл)

Задание №4 – за решение задачи в 3 действия – 1балл

Задание № 5– за верно решённое задание 2балла

Базовый уровень

17 – 15 баллов «5»

14 – 13 баллов «4»

12 – 11 баллов «3»

10баллов и менее – «2»

Повышенный уровень

3 – 4балла «5»

2 балла «4»

**Кодификатор
предметных умений по математике**

Код	Проверяемые предметные умения
2.1	Выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10000) с использованием алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком)
3.3	Решать задачи на нахождение доли величины и величины по значению ее доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть)
3.2	Планировать ход решения задачи, оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи
1.7	Преобразование именованных величин
5.7	Вычисление площади прямоугольника

I вариант

1. Выполни вычисления, записывая столбиком.

$$2884 : 412 \qquad 31\,744 : 256$$

$$7\,614 : 423 \qquad 2\,112 : 528$$

$$12\,936 : 308 \qquad 82\,908 : 196$$

2. Вычисли значения выражения и сделай проверку.

$$358 \cdot 209 \qquad 2\,844\,840 : 471$$

3. Реши задачу.

Из питомника привезли 3 600 луковиц тюльпанов, а луковиц ирисов – в 5 раз меньше. Двенадцатую часть всех ирисов посадили на городские клумбы, а остальные отдели в детские сады. Сколько ирисов посадили в детские сады?

4. Вставь пропущенные числа.

$$8\text{м } 8\text{см} = \underline{\hspace{2cm}}\text{см}$$

$$8\text{мин } 8\text{с} = \underline{\hspace{1cm}}\text{с}$$

$$8\text{т } 8\text{ц} = \underline{\hspace{2cm}}\text{кг}$$

$$8\text{кг } 8\text{г} = \underline{\hspace{2cm}}\text{г}$$

5. Сколько нужно досок длиной 3м и шириной 2дм, чтобы настелить пол в квадратной комнате, сторона которой 6м?

II вариант

1. Выполни вычисления, записывая столбиком.

$$948 : 316 \qquad 30\,875 : 125$$

$$8\,379 : 441 \qquad 3\,255 : 465$$

$$13\,052 : 502 \qquad 81\,212 : 158$$

2. Вычисли значения выражения и сделай проверку.

$$898 \cdot 306 \qquad 760\,760 : 364$$

3. Реши задачу

В теплице собрали 2 352кг помидоров, а огурцов – в 7раз меньше. Седьмую часть всех огурцов отправили на консервный завод, а остальные продали. Сколько килограммов огурцов продали?

4. Вставь пропущенные числа.

$$9\text{м } 9\text{см} = \underline{\hspace{2cm}}\text{см}$$

$$9\text{мин } 9\text{с} = \underline{\hspace{1cm}}\text{с}$$

$$9\text{т } 9\text{ц} = \underline{\hspace{2cm}}\text{кг}$$

$$9\text{кг } 9\text{г} = \underline{\hspace{2cm}}\text{г}$$

5. Сколько нужно досок длиной 4м и шириной 4дм, чтобы настелить пол в квадратной комнате, сторона которой 8м?

Контрольной работы № 11 по теме: «Итоговая контрольная работа»

1. Цель: установить степень соответствия подготовки обучающихся 4-х классов образовательного учреждения требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего образования по математике.

2. Документы, определяющие содержание контрольной работы

Содержание и основные характеристики проверочных материалов определяются на основе следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования. / М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2011. – 33 с. – (Стандарты второго поколения)

2. Основная образовательная программа начального общего образования

3. Программа для начальных классов общеобразовательных учреждений «Математика» 2 класс. Автор: Моро М. И и друг. М. «Просвещение», 2011 г.

3. Время выполнения и условия проведения контрольной работы

Для выполнения заданий контрольной работы по математике отводится 45 минут. Для инструктажа обучающихся отводится дополнительные 3-5 минут.

Для выполнения контрольной работы по математике требуется черновик.

4. Структура контрольной работы

Общее количество заданий в работе -5

Контрольная работа не разделяется на части. Она включает задания из разных содержательных блоков.

Проверяемые элементы содержания

В работе представлены три содержательных блока «Числа и величины», «Арифметические действия», «Логические задания», «Работа с текстовыми задачами».

Распределение заданий контрольной работы по содержанию

Выполнение контрольной работы по математике требует от обучающихся 4-х классов применения специальных предметных и общих учебных умений.

Содержательный раздел	Количество заданий	Уровень заданий
Вычисления арифметическими действиями	1 (6 баллов)	базовый
Величины	1 (3балла)	базовый
Порядок действий в выражениях	1 (5 баллов) (2балла)	базовый повышенный
Решение уравнения	1 (1 балл)	повышенный
Решение текстовой задачи	1 (3 балла) (1 балл)	базовый повышенный
Итого	5	

5. Система оценивания контрольной работы.

Работа оценивается согласно нормативам, установленным Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ от 19.11.1998 г. № 1561/14-15 (в части оценивания вида работы: комбинированная работа - задача, примеры и другие задания).

Базовый уровень:

Задания №1 – за каждое верное вычисление по 1 баллу (6 баллов)

Задание №2 – за правильное сравнение по1баллу (3балла)

Задание №3 – за каждое правильное вычисление по 1 баллу и 1 балл на правильное нахождение порядка действий. (5баллов)

Задание № 5– решение текстовой задачи 3 балла

Повышенный уровень:

Задание №3 – за верное решение всего примера – 2балла

Задание №4 - за верное решение уравнений – 1балл

Задание №4 – за решение задачи в 3 действия – 1балл

Базовый уровень

17 – 15 баллов «5»

14 – 13 баллов «4»

12 – 11 баллов «3»

Повышенный уровень

3 – 4 балла «5»

2 балла «4»

10баллов и менее – «2» Кодификатор предметных умений по математике

Код	Проверяемые предметные умения
Контрольная работа (итоговая)	
2.1	Выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, в пределах 100) с использованием алгоритмов письменных арифметических действий
1.4	Различать, записывать и сравнивать величины: масса(вместимость; время,; длина; площадь); скорость); переходить от одних единиц измерения к другим, используя следующие основные единицы величин и соотношения между ними (килограмм – грамм; час – минута, минута – секунда; километр – метр, метр – дециметр, дециметр – сантиметр, метр – сантиметр, сантиметр – миллиметр, километров в час – метров в час)
2.5	Устанавливать порядок действий в числовом выражении (со скобками и без скобок); находить значение числового выражения (содержащего 2-3 арифметических действия со скобками и без скобок)
2.2	Взаимосвязь между компонентами и результатом действий. Нахождение неизвестного компонента
3.1	Анализировать задачу, устанавливать зависимость между величинами, взаимосвязь между условием и вопросом задачи, решать задачи арифметическим способом (в 1-2 действия), объяснять решение
3.2	Планировать ход решения задачи, оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи

I вариант**1.Выполни вычисления, записывая столбиком.**

$6\ 708 + 13\ 507$

$601\ 903 - 875$

$5\ 103 \cdot 45$

$9\ 020 \cdot 361$

$12\ 340 : 4$

$2\ 520 : 42$

2.Сравни величины.

5 400кг 54ц

970см 97м

4ч 20мин 420мин

3. Вычисли значение выражения.

$815 \cdot 204 - (8\ 963 + 68\ 077) : 36$

4. Реши уравнение.

$x - 8\ 700 = 1700$

5.Реши задачу.

Из двух городов одновременно навстречу друг к другу отправились скорый и товарный поезда. Они встретились через 13часов. Каково расстояние между городами, если известно, что скорость скорого поезда 100км/ч, а скорость товарного поезда составляет половину от его скорости?

II вариант**1. Выполни вычисления, записывая столбиком.**

$5\ 096 + 14\ 709$

$4\ 106 \cdot 38$

$23\ 160 : 3$

$502\ 801 - 7\ 593$

$8\ 010 \cdot 451$

$2\ 590 : 35$

2. Сравни величины.

$4\text{т } 56\text{кг} \quad \bigcirc \quad 456\text{кг}$

$870\text{см} \quad \bigcirc \quad 8\text{дм } 7\text{см}$

$4\text{мин } 30\text{с} \quad \bigcirc \quad 430\text{с}$

3. Вычисли значение выражения.

$587 \cdot 706 + (213\ 956 - 41\ 916) : 34$

4. Реши уравнение.

$2\ 500 - y = 1\ 500$

5. Реши задачу.

Из двух городов, расстояние между которыми 918км, выехали одновременно навстречу друг другу два скорых поезда. Скорость одного поезда 65км/ч. Какова скорость другого поезда, если поезда встретились через 6 часов?

Приложение 2

Математика.

Оценка усвоения знаний в 1 классе осуществляется через выполнение обучающимся продуктивных заданий в учебниках и рабочих тетрадях, текстовых заданий электронного приложения к учебнику, в самостоятельных и проверочных работах. Текущее, тематическое и итоговое оценивание ведётся без выставления балльной отметки, сопровождаемые словесной оценкой.

В качестве оценивания предметных результатов обучающихся 2-4 классов используется пятибалльная система оценивания.

Оценивание устных ответов по математике

«5» ставится обучающемуся, если он:

- а) дает правильные ответы на все поставленные вопросы, обнаруживает осознанное усвоение правил, умеет самостоятельно использовать изученные математические понятия;
- б) производит вычисления, правильно обнаруживая при этом знание изученных свойств действий;
- в) умеет самостоятельно решить задачу и объяснить ход решения;
- г) правильно выполняет работы по измерению и черчению;
- д) узнает, правильно называет знакомые геометрические фигуры и их элементы;
- е) умеет самостоятельно выполнять простейшие упражнения, связанные с использованием буквенной символики.

«4» ставится обучающемуся в том случае, если ответ его в основном соответствует требованиям, установленным для оценки «5», но:

- а) при ответе допускает отдельные неточности в формулировках или при обосновании выполняемых действий;
- б) допускает в отдельных случаях негрубые ошибки;
- в) при решении задач дает недостаточно точные объяснения хода решения, пояснения результатов выполняемых действий;
- г) допускает единичные недочеты при выполнении измерений и черчения.

«3» ставится обучающемуся, если он:

- а) при решении большинства (из нескольких предложенных) примеров получает правильный ответ, даже если обучающийся не умеет объяснить используемый прием вычисления или допускает в вычислениях ошибки, но исправляет их с помощью учителя;
- б) при решении задачи или объяснении хода решения задачи допускает ошибки, но с помощью педагога справляется с решением.

«2» ставится обучающемуся, если он обнаруживает незнание большей части программного материала, не справляется с решением задач и вычислениями даже при помощи учителя.

За *комбинированную контрольную работу*, содержащую, например, вычислительные примеры и арифметические задачи, *целесообразно выставлять две отметки: одну - за вычисления, а другую - за решение задач*, т.к. иначе невозможно получить правильное представление о сформированного конкретного умения или навыка. Например, ученик может безошибочно выполнить все вычисления, но при решении задачи неправильно выбрать арифметическое действие, что свидетельствует о несформированности умения решать арифметическую задачу данного типа.

При выставлении отметки учитель, оценивая знания, умения и навыки, должен отчетливо представлять, какие из них к данному моменту уже сформированы, а какие только находятся в стадии формирования. Например, на момент проверки учащиеся должны твердо знать таблицу умножения. В этом случае оценивание отметками "5", "4", "3" и "2" состояния сформированности навыка целесообразно произвести по такой шкале:

- 95-100% всех предложенных примеров решены верно - "5",
- 75-94 % - «4»,
- 40-74 % - «3»,
- ниже 40% -«2».

Если работа проводится *на этапе формирования навыка*, когда навык еще полностью не сформирован, шкала оценок должна быть несколько иной (процент правильных ответов может быть ниже):

- 90-100% всех предложенных примеров решены верно-«5»,
- 55-89% правильных ответов-«4»,
- 30-54 % - «3».

Таким образом, число допущенных ошибок не является решающим при выставлении отметки. Важнейшим показателем считается правильность выполнения задания. *Не*

следует снижать отметку за неаккуратно выполненные записи (кроме неаккуратно выполненных геометрических построений - отрезка, многоугольника и пр.), за грамматические ошибки и т.п. Эти показатели несущественны при оценивании математической подготовки ученика, так как не отражают ее уровень.

Умения "рационально" производить вычисления и решать задачи характеризует высокий уровень математического развития ученика. Эти умения сложны, формируются очень медленно, и за время обучения в начальной школе далеко не у всех детей могут быть достаточно хорошо сформированы. Нельзя снижать оценку за "нерациональное" выполнение вычисления или "нерациональный" способ решения задачи.

Кроме оценивания контрольной работы отметкой необходимо проводить *качественный анализ ее выполнения учащимися*. Этот анализ поможет учителю выявить пробелы в знаниях и умениях, спланировать работу над ошибками, ликвидировать неправильные представления учащихся, организовать коррекционную работу.

Оценивая контрольные работы во П-1У классах по пятибалльной системе оценок, учитель руководствуется тем, что при проверке выявляется не только осознанность знаний и сформированность навыков, но и умение применять их в ходе решения учебных и практических задач.

Проверка письменной работы, содержащей только примеры.

При оценке письменной работы, включающей только примеры (при числе вычислительных действий не более 12) и имеющей целью проверку вычислительных навыков учащихся, ставятся следующие отметки:

- **Оценка "5"** ставится, если вся работа выполнена безошибочно.
- **Оценка "4"** ставится, если в работе допущены 1-2 вычислительные ошибки.
- **Оценка "3"** ставится, если в работе допущены 3-5 вычислительных ошибок.
- **Оценка "2"** ставится, если в работе допущены более 5 вычислительных ошибок.

Примечание: за исправления, сделанные учеником самостоятельно, при проверке оценка не снижается.

Проверка письменной работы, содержащей только задачи.

При оценке письменной работы, состоящей только из задач (2-х или 3-х задач) и имеющей целью проверку умений решать задачи, ставятся следующие отметки:

Оценка "5" ставится, если все задачи выполнены без ошибок.

Оценка "4" ставится, если нет ошибок в ходе решения задачи, но допущены 1-2 вычислительные ошибки.

Оценка "3" ставится, если:

- допущена одна ошибка в ходе решения задачи и 1-2 вычислительные ошибки;
- вычислительных ошибок нет, но не решена 1 задача.

Оценка "2" ставится, если:

- допущены ошибки в ходе решения всех задач;
- допущены ошибки (две и более) в ходе решения задач и более 2-х вычислительных ошибок в других задачах.

Оценка математического диктанта.

При оценке математического диктанта, включающего 12 или более арифметических действий, ставятся следующие отметки:

- **Оценка «5»** ставится, если вся работа выполнена безошибочно.
- **Оценка «4»** ставится, если неверно выполнена 1/5 часть примеров от их общего числа.
- **Оценка «3»** ставится, если неверно выполнена 1/3 часть примеров от их общего числа.
- **Оценка «2»** ставится, если неверно выполнена 1/2 часть примеров от их общего числа.

Грубой ошибкой следует считать:

- неверное выполнение вычислений;
- неправильное решение задач (пропуск действий, невыполнение вычислений, неправильный ход решения задач, неправильное пояснение или постановка вопроса к действию);

- неправильное решение уравнения и неравенства;
неправильное определение порядка действий в числовом выражении со скобками или без скобок