# Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Свердловской области, реализующее адаптированные основные общеобразовательные программы Центр психолого-медико-социального сопровождения «Эхо»

## ГБОУ СО «ЦПМСС «Эхо»

Согласована:

протокол заседания ЭМС от 09.06.2022г.

Утверждена: приказ № 61.2 от 09.06.2022г.

Рабочая программа по математике для обучающихся 5 A OOO класса на 2022-2023 учебный год

Составитель: Князева Е.А. учитель ВКК

#### Пояснительная записка

Примерная рабочая программа (далее – Программа) по предмету «Математика» адресована глухим обучающимся, получающим основное общее образование.

Программа разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 г. № 287, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05.07.2021 г., рег. номер 64101) (далее ФГОС ООО);
- Концепции развития математического образования в Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 2506-р);
- Примерной программы воспитания с учётом проверяемых требований к результатам освоения Основной образовательной программы основного общего образования;
- Адаптированной основной общеобразовательной программой начального общего образования глухих обучающихся (вариант 1.2) ГБОУ СО ЦПМСС «Эхо»;
  - Учебным планом ГБОУ СО ЦПМСС «Эхо» для глухих детей (вариант 1.2);
  - Постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении СП 2.4.3648-20
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения и воспитания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам для обучающихся с OB3»;
- -Гигиеническими нормативами и требованиями к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 2 (далее СанПиН 1.2.3685-21)
  - Рабочей программой воспитания ГБОУ СО ЦПМСС «Эхо».

*Цель* учебной дисциплины заключается в обеспечении овладения глухими обучающимися необходимым (определяемым стандартом) уровнем математической подготовки в единстве с развитием мышления и социальных компетенций, включая:

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

*Задачи*, решаемые в рамках программы курса «Математика»:

- формирование умений производить устные и письменные вычисления с целыми положительными числами в пределах 100000;
- формирование умений анализировать действительность, выделяя значимые для математического анализа параметры;
- развитие умений анализировать, сравнивать, обобщать математические факты;
- развитие познавательных способностей;
- развитие основ словесно-логического, знаково-символического и алгоритмического мышления, формирование системы простых

обобщений, развитие пространственного воображения и мышления;

- активизация навыков устной речи, усвоение специфической (математической) терминологии, накопление словаря, коррекция произносительной стороны речи;
- целенаправленное общее и речевое развитие глухих школьников, создающее основу для успешного овладения детьми учебным материалом, способствующее коррекции недостатков психофизического развития;
  - становление социально значимых личностных качеств через формирование системы универсальных учебных действий.

### Общая характеристика учебного предмета "Математика"

Учебная дисциплина «Математика» осваивается на уровне ООО по варианту 1.2 АООП в пролонгированные сроки: с 6 по 10 классы включительно.

Основными линиями содержания учебного курса в 6–10 классах являются следующие: «Числа и вычисления», «Алгебра» («Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства»), «Функции», «Геометрия» («Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин»), «Вероятность и статистика».

Развитие указанных линий осуществляется параллельно: каждая в соответствии с собственной логикой, но при этом в тесном взаимодействии. Кроме того, их объединяет логическая составляющая, традиционно присущая математике и пронизывающая все математические курсы и содержательные линии. Сформулированное во ФГОС ООО требование «уметь оперировать понятиями: определение, аксиома, теорема, доказательство; умение распознавать истинные и ложные высказывания, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний» относится ко всем курсам, а формирование логических умений распределяется по всем годам обучения на уровне ООО.

В процессе уроков математики глухие обучающиеся знакомятся с разнообразными математическими понятиями и терминами, с математической фразеологией, что позволяет стимулировать речевое развитие и преодолевать его недостатки. И, наоборот, благодаря совершенствованию словесной речи происходит наиболее глубокое и основательное освоение математического знания, формирование абстрактного мышления. В данной связи существенная роль в обучении математике принадлежит слову. В соответствии со спецификой образовательно-коррекционной работы в ходе уроков математики предусматривается предъявление вербальных инструкций, постановка словесных задач, побуждение обучающихся к рассуждениям вслух, комментированию выполняемых действий, объяснению осуществлённых операций. Учитель должен создавать условия, при которых у обучающихся с нарушенным слухом будет возникать потребность в речевом общении для получения той или иной математической информации, а также планирования, выполнения, проверки практических действий математического содержания.

Когнитивная составляющая курса математики позволяет обеспечить как требуемый стандартом необходимый (базовый) уровень математической подготовки, так и повышенный уровень, необходимый для углублённого изучения предмета.

Курс математики имеет ярко выраженную воспитательную направленность. Благодаря разнообразным видам деятельности и формам организации работы обучающихся на уроках математики происходит воспитание целеустремлённости, воли, настойчивости, осознанной потребности доводить начатое дело до конца. Выполняя те или иные задания, глухие обучающиеся осознают, что небрежное отношение к работе, отсутствие сосредоточенности при решении примеров, задач, осуществлении графических работ и др. обусловливает возникновение ошибок. Осуществляя деятельность в группе, в подгруппах, парах, обучающиеся с нарушением слуха учатся бесконфликтным способам решения проблемных ситуаций, спорных вопросов, принятию иного мнения, уважению к точке зрения другого человека.

Содержание уроков математики позволяет также обеспечивать эстетическое воздействие на личность, в частности, за счёт предъявления аккуратно выполненных дидактических пособий, анализа изображений, представленных в учебнике, включая геометрический материал.

Освоение глухими обучающимися программного материала по математике осуществляется преимущественно на уроках под руководством учителя. Однако для прочного освоения содержания курса требуется предусмотреть регулярное выполнение домашних заданий, ис-

ключая дни проведения контрольных работ. При определении содержания и объёма домашнего задания необходимо учесть недопустимость перегрузки обучающихся учебным материалом.

Программа включает примерную тематическую и терминологическую лексику, которая должна войти в словарный запас глухих обучающихся за счёт целенаправленной отработки, прежде всего, за счёт включения в структуру словосочетаний, предложений, текстов, в т.ч. в связи с формулировкой выводов, выдвижением гипотез, оформлением логических рассуждений, приведением доказательств и т.п.

#### Принципы реализации-образовательно-коррекционной работы на уроках математики.

В соответствии с принципом научности в ходе образовательно-коррекционного процесса предусматривается, во-первых, выбор и предъявление материала в соответствии с требованиями и достижениями современной науки, включая математику, педагогику, сурдопедагогику и др. Во-вторых, приобретаемые обучающимися знания должны быть системными. Восприятие нового представляет собой процесс, в котором каждое впервые осваиваемое явление, тот или иной незнакомый объект рассматриваются в системе разнообразных связей с иными явлениями и объектами: сходными и отличными. В-третьих, предъявляемый материал должен быть достоверным, располагать подлинным научным объяснением. В коррекционно-образовательном процессе на уроках математики не допускается вульгаризация, чрезмерная упрощённость изложения знаний со ссылкой на особенности обучающихся, обусловленные нарушением слуха. В соответствии с данным принципом предусматривается воплощение математических представлений и понятий в точных словесных обозначениях, определениях. Кроме того, важным условием принципа научности является такая организация образовательно-коррекционного процесса, когда у глухих обучающихся формируются абстракции и обобщения как эмпирического, так и теоретического типа. Это предполагает постижение внутренних связей и закономерностей математических явлений, отношений, зависимостей. Научность в обучении математике (алгебре, геометрии) обеспечивается также за счёт предоставления материала, касающегося исторического развития этой науки и её современных достижений.

В соответствии с <u>принципом развивающего обучения</u> требуется обеспечивать становление познавательных и творческих способностей обучающихся, управление темпами и содержанием их математического развития за счёт соответствующих воздействий. В результате обучение будет «вести» за собой развитие. При этом требуется предъявление материала с учётом особых образовательных потребностей, речевых и познавательных возможностей, индивидуальных особенностей глухих обучающихся. Кроме того, предусматривается включение в содержание уроков как репродуктивных заданий, так и создание ситуаций познавательного затруднения, заданий проблемного характера. В числе типов заданий предусматривается высокий удельный вес таких, которые требуют активного использования словесной речи.

С учётом принципа воспитывающего обучения программный материал должен быть ориентирован на развитие у глухих обучающихся положительных моральных и нравственных качеств. Учебный материал названного курса обладает значительным воспитательным потенциалом, в связи с чем должен использоваться для расширения кругозора обучающихся, развития культуры умственного труда, совершенствования навыков рациональной организации работы и др. К значимым факторам реализации принципа воспитывающего обучения относятся глубокое знание предмета учителем, интересное и доступное для обучающихся изложение материала.

<u>Принцип связи обучения с жизнью</u> требует, чтобы при освоении знаний глухие обучающиеся, с одной стороны, опирались на собственный жизненный и практический опыт. С другой стороны, важно обеспечивать привлечение приобретённых знаний и умений в повседневной жизненной практике, в разных видах деятельности. Предусматривается регулярное ознакомление обучающихся с тем, как человек использует математические знания в различных социально-бытовых ситуациях, на производстве и т.п.

<u>Принцип прочного усвоения знаний</u> особо значим в образовательно-коррекционной работе в связи с особенностью обучающихся с нарушением слуха сравнительно быстро забывать осваиваемый учебный материал. В данной связи для адекватного осознания и прочного запоминания материала требуется опора на все сохранные анализаторы, использование кинестезических ощущений в восприятии математических объектов. Важным также является увязывание вновь запоминаемого с ранее полученными знаниями, включение нового знания в уже сложившуюся систему; развитие способности к опосредованному запоминанию, совершенствование соответствующих мыслительных приёмов. Требуется предусмотреть систематическое использование упражнений на повторение и закрепление пройденного материала с включением в повторение элементов новизны.

Принции использования наглядностии предусматривает постепенный переход от наглядности к слову, сочетание наглядности со словом. Реализация данного принципа требует учёта того, что наглядные виды мышления находятся в тесном взаимодействии со словеснологическим мышлением. Данное взаимодействие начинается с мысленного формирования наглядных образов на основе словесного текста (например, условия задачи) в форме перевода на язык образов содержания этого текста (задачи) – устного либо письменного. В данном случае наглядный материал предстаёт в виде внешней опоры внутренних действий, которые выполняет глухой обучающийся под руководством педагога. По мере овладения математическими понятиями, абстрактно-логическим мышлением главное содержание в обучении математики составляют не сами предметы, явления, а существующие между ними связи и отношения. Обычной наглядности становится недостаточно, в связи с чем вступает в силу принцип моделирования. Он не противопоставлен принципу наглядности, а является его высшей ступенью. Благодаря моделированию глухие обучающиеся в наглядном виде (посредством схем, графиков, чертежей) осваивают методы и способы познания изучаемых отвлечённых связей и отношений между предметами, явлениями, поиска новых внутренних отношений и зависимостей. В свою очередь, неумеренное использование средств наглядности может отвлекать обучающихся от поставленной перед ними учебной задачи. В соответствии с этим не предусматривается задержка на наглядных формах действий, способов выполнения заданий в тех случаях, когда у глухих обучающихся сформированы мысленные образы этих действий. Однако при возникновении трудностей в связи с освоением материала, представленного в отвлечённой форме, предусматривается возвращение к наглядно-практической основе задания.

<u>Принцип индивидуального подхода к обучающимся</u> в условиях коллективного обучения математике предусматривает учёт того, что умственные, речевые, компенсаторные возможности глухих обучающихся различны. В этой связи требуется индивидуализация заданий по количеству и содержанию, предусматриваются различные меры помощи разным обучающимся.

<u>Принцип опоры в обучении математике на здоровые силы обучающегося</u> требует коррекционной направленности образовательного процесса. Глухие обучающиеся овладевают математическими знаниями преимущественно посредством слухозрительного восприятия учебного материала с активным привлечением сохранных анализаторов, подкрепляя и расширяя получаемые знания благодаря практической деятельности, чувственно, двигательно, осязательно воспринимая математические объекты и явления. Разнообразные виды деятельности, нагружая различные анализаторы, чаще их сочетания, позволяют создавать в сознании более ясные и прочные образы понятия изучаемого математического материала.

<u>Принции деятельностного подхода</u> отражает основную направленность современной системы образования глухого обучающегося, в которой деятельность рассматривается как процесс формирования знаний, умений и навыков и как условие, обеспечивающее коррекционноразвивающую направленность образовательного процесса. Особое место в реализации данного принципа отводится предметно-практической деятельности, которая рассматривается как средство коррекции и компенсации всех сторон психики глухого обучающегося — в соответствии с психологической теорией о деятельностной детерминации психики.

<u>Принцип единства обучения</u> математике с развитием словесной речи и неречевых психических процессов обусловлен структурой нарушения, особыми образовательными потребностями глухих обучающихся. В соответствии с этим в ходе уроков требуется уделять внимание работе над математической терминологией, расширять запас моделей и вариантов высказываний математического содержания. Овладение словесной речью в ходе уроков математики (алгебры, геометрии) является условием дальнейшего изучения этой дисциплины, а также освоения широкого круга математических и житейских понятий, используемых в обиходе.

Целенаправленная работа по развитию словесной речи (в устной и письменной формах), в том числе слухозрительного восприятия устной речи, речевого слуха, произносительной стороны речи (прежде всего, тематической и терминологической лексики учебной дисциплины и лексики по организации учебной деятельности) предусматривается на каждом уроке.

В процессе уроков математики требуется одновременно с развитием словесной речи обеспечивать развитие у глухих обучающихся других психических процессов. В частности, предусматривается руководство вниманием обучающихся через постановку и анализ учебных задач, а также сосредоточение и поддержание внимания за счёт привлечения средств наглядности, видеоматериалов, доступных по структуре и содержанию словесных инструкций. Развитие памяти обеспечивается посредством составления схем, анализа содержания таблиц, тексто-

вых задач. Развитие мышления и его операций обеспечивается за счёт установления последовательности выполнения вычислительных действий, причинно-следственных связей и др. В образовательно-коррекционной работе следует сделать акцент на развитии у обучающихся словесно-логического мышления, без чего невозможно полноценно рассуждать, делать выводы, осуществлять выдвижение и проверку гипотез. В данной связи программный материал должен излагаться учителем ясно, последовательно, с включением системы аргументов и полным охватом темы. Важная роль в развитии у глухих обучающихся словесно-логического мышления принадлежит обсуждению и выведению формул, моделированию практических задач с помощью формул, выполнению вычислений по формулам и др.

В соответствии с <u>принципом интенсификации речевого общения (коммуникативности)</u> требуется создание на уроках математики ситуаций речевого общения. Для этого, как и на этапе НОО, важно практиковать различные формы работы глухих обучающихся: парами, бригадами и др. Данные формы работы, наряду с иными, позволяют осуществлять коммуникативность учебного математического материала и самой организации работы на уроке, активизировать «математический» словарь, «математическую» фразеологию, совершенствовать у обучающихся умения доказывать, рассуждать, формулировать выводы, извлекать и анализировать информацию математического содержания.

В процессе образовательно-коррекционной работы могут быть использованы цифровые технологии, к которым относят информационно-образовательные среды, электронный образовательный ресурс, дистанционные образовательные технологии, электронное обучение с помощью интернета и мультимедиа.

Преимуществами использования цифровых технологий в образовательно-реабилитационном процессе являются доступность, вариативность, наглядность обучения, обратная связь учителя с обучающимися, построение индивидуальной траектории изучения учебного материала, обучение с применением интеллектуальных систем поддержки (для адаптации учебного материала к особым образовательным потребностям обучающихся). Организация обучения на основе цифровых технологий позволяет активизировать компенсаторные механизмы обучающихся, осуществлять образовательно-реабилитационный процесс на основе полисенсорного подхода к преодолению вторичных нарушений в развитии.

Цифровые технологии могут использоваться в различных вариациях: в виде мультимедийных презентаций, как учебник и рабочая тетрадь, в качестве словаря или справочника с учебными видеофильмами, как тренажёр для закрепления новых знаний или в виде практического пособия.

Информационно-образовательная среда образовательного учреждения, организованная с использованием цифровых технологий, обеспечивает:

- информационно-методическую поддержку образовательного процесса с учётом особых образовательных потребностей обучающихся с нарушением слуха;
- планирование образовательного процесса и его ресурсного обеспечения в соответствии с федеральными требованиями основного общего образования;
- мониторинг и фиксацию хода и результатов образовательного процесса для отслеживания динамики усвоения учебного материала обучающимися с нарушением слуха;
- учёт санитарно-эпидемиологических требований при обучении школьников с ограниченными возможностями здоровья (с нарушениями слуха);
  - современные процедуры создания, поиска, сбора, анализа, обработки, хранения и представления информации;
- дистанционное взаимодействие всех участников образовательного процесса (обучающихся с нарушением слуха, их родителей (законных представителей), педагогических работников, органов управления в сфере образования, общественности), в том числе при реализации дистанционного образования.

В результате использования цифровых технологий в образовательном процессе у обучающихся с нарушением слуха формируются четыре вида цифровой компетентности:

•информационная и медиакомпетентность (способность работать с разными цифровыми ресурсами),

- •коммуникативная (способность взаимодействовать посредством блогов, форумов, чатов и др.),
- •техническая (способность использовать технические и программные средства),
- •потребительская (способность решать с помощью цифровых устройств и интернета различные образовательные задачи).

#### Место курса «Математика» в учебном плане ЦПМСС «Эхо»

Учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика», являясь обязательным.

Учебный предмет «Математика» является общим для обучающихся с нормативным развитием и с нарушениями слуха.

В 6-7 классах учебный предмет «Математика» изучается в рамках учебных курсов «Математика»:

На изучение учебного курса «Математика» в 6 классе вар.1.2 в учебном плане ЦПМСС «Эхо» отводится 5 часов в неделю, курс рассчитан на 170 часов. І полугодие — 90 часов, ІІ полугодие - 114 часов.

Продолжительность учебного года в 5 классе составляет 34 учебные недели. Продолжительность урока в 5 классе составляет 40 минут.

#### Ценностные ориентиры содержания учебного предмета "Математика"

В основе учебно-воспитательного процесса лежат следующие ценности математики:

- -понимание математических отношений является средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяженность по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т.д.);
- -математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);
- владение математическим языком, алгоритмами, элементами математической логики позволяет ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения).

# Планируемые результаты изучения курса «Математика»

Программа направлена на достижение обучающимися следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

		7
Личностные результаты	Метапредметные (познавательные, регуля-	Предметные результаты
	тивные, коммуникативные) результаты	
1. Гражданское воспитание:	1. Овладение способностью принимать	Обучающиеся знают:
- готовность и стремление к сотрудничеству со	и сохранять цели и задачи учебной дея-	- нумерацию многозначных чи-
сверстниками на основе коллективной творческой	тельности, искать средства её осуществле-	сел в пределах 1000000;
деятельности и в различных социальных ситуациях;	ния.	- меры длины, массы, времени,
- осознание правил и норм поведения и взаимодей-		соотношения между ними;
ствия со взрослыми и сверстниками (класс, школа,	2. Освоение способов решения про-	- приемы вычислений при сло-
семья) и в общественных местах;	блем творческого и поискового характера.	жении; вычитание на основе знаний
- умение выражать своё отношение к результатам	3. Формирование умения планировать,	соответствующего случая сложения.
собственной и чужой деятельности;	контролировать и оценивать учебные	Обучающиеся умеют:
2. Патриотическое воспитание:	действия в соответствии с поставленной	- выполнять устно и письменно
- ощущение себя сопричастным общественной жизни	задачей и условиями её реализации;	все арифметические действия в пре-
(на уровне школы, семьи, города, страны), формиро-	saga isii ii jeneziimiii ee peamisaanii,	делах 100 000 (сложение, вычитание,

вание чувства гордости за свою страну;

#### 3. Духовно-нравственное воспитание:

- развитие самостоятельности и личной ответственности за свои поступки;

#### 4. Эстетическое воспитание:

- развитие и проявление этических чувств (доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, сопереживания удачам/неудачам одноклассников);
- формирование уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов.

#### 5. Физическое воспитание:

- формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия;
- формирование установки на безопасный, здоровый образ жизни.

#### 6. Трудовое воспитание:

- понимание значения и ценности трудовой деятельности человека;
- стремление к организованности и аккуратности, проявлению учебной дисциплины;

#### 7. Экологическое воспитание:

- овладение социально-бытовыми умениями, используемыми в повседневной жизни (представления об устройстве домашней и школьной жизни; умения включаться в разнообразные повседневные бытовые и школьные дела);

#### 8. Ценности научного познания:

- принятие и освоение социальной роли обучающегося, положительное отношение к школе, к учебной деятельности;
- стремление к использованию приобретенных знаний и умений и любознательность;
- умение вступать в словесное общение в связи с решением задач учебной и внеурочной деятельности и в связи с возникающими жизненными ситуациями;
- -формирование целостного, социально ориентированного взгляда на мир в его органическом единстве и разнообразии природы, народов, культур и религий.

определять наиболее эффективные способы достижения результата.

- 4. Использование знаковосимволических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач.
- 5. Использование различных способов поиска, сбора, обработки, анализа, передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета «Математика».
- 7. Овладение навыками осознанного построения речевого высказывания в соответствии с задачами коммуникации и составления текстов в устной и письменной формах. Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобшения.
- 8. Готовность слушать собеседника и вести диалог; признавать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение.
- 9. Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.
- 10. Умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием конкретного учебного предмета.

умножение, деление)

- решать уравнения на основе знаний зависимости между компонентами и результатами действий;
- решать основные типы задач с прямой формулировкой условия;
- составлять простые и составные задачи по рисунку (схеме, краткой записи, вопросы);
- решать примеры, включающие в себя 3-4 действия со скобками и без скобок;
- выполнять действия с числами с указанными мерами;
- чертить отрезок, квадрат, треугольник, прямоугольник, круг, угол;
- измерять длину отрезка, длины сторон геометрических фигур
  - самостоятельно использовать полученные на уроках знания.
- читать несложные готовые таблицы;
- заполнять несложные готовые таблицы;
- читать несложные готовые столбчатые диаграммы.
- устанавливать истинность (верно, неверно) доступных по смыслу и речевому оформлению утверждений о числах, величинах, геометрических фигурах.

#### Воспитательная составляющая учебного предмета.

Основные направления воспитательной деятельности:

- 1. Гражданское воспитание;
- 2. Патриотическое воспитание;
- 3. Духовно-нравственное воспитание;
- 4. Эстетическое воспитание;
- 5. Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия;
- 6. Трудовое воспитание;
- 7. Экологическое воспитание.
- 8. Ценности научного познания.

Реализация школьными педагогами воспитательного потенциала урока предполагает следующее:

- установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
- побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
- привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией
  - инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
- использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского
   поведения,
   проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;
- применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; дидактического театра, где полученные на уроке знания обыгрываются в театральных постановках; дискуссий, которые дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
- включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию детей к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;
- шефства мотивированных организация И эрудированных учащихся над ИХ одноклассниками, неуспевающими дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
- инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что дает школьникам возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

#### Коррекционная направленность курса «Математика»

- Побуждение к речевой деятельности, умение достаточно полно и логично выражать свои мысли в соответствии с задачами, установление взаимосвязи между воспринимаемым предметом, его словесным обозначением и действием.
- Формирование способности воспринимать речевой материал слухозрительно, использовать его в самостоятельной речи, реализуя при этом свои произносительные возможности,
- Максимальное использование сохранных анализаторов ребёнка.
- Разделение речевой деятельности на отдельные составные части, элементы, позволяющие осмысливать их во внутреннем отношении друг к другу.
- Развитие внимания (устойчивости, переключаемости с одного вида деятельности на другой, объёма и работоспособности)
- Развитие мышления (визуального, понятийного, логического, речевого, абстрактного, образного)
- Развитие памяти (зрительной, слуховой, моторной; быстроты и прочности запоминания)
- Повышение мотивов учебной деятельности (прилежания, отношения к отметке, похвале или порицанию учителя)
- Формирование эмоционально волевой сферы (способности к волевому усилию, чувств долга и ответственности)
- Соблюдение правил поведения в обществе, школе, взаимоотношений с коллективом, отношение к младшим и старшим товаришам.

#### Содержание предмета.

- Натуральные числа. Действия с натуральными числами
- Наглядная геометрия. Линии на плоскости
- Обыкновенные дроби
- Наглядная геометрия. Многоугольники
- Десятичные дроби
- Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве
- Обобщение и систематизация изученного материала

#### Примерные виды деятельности обучающихся:

- обсуждение рассматриваемых понятий, формулирование правил;
- выделение (в соответствии со словесной инструкцией) и словесное обозначение изображённых объектов;
- выполнение графических работ (по словесной инструкции, образцу, по аналогии и др.);

- выполнение вычислений в устной и письменной формах;
- составление плана и обсуждение способа решения задачи;
- обсуждение и вывод формул (формулы пути и др.), значений входящих в неё букв; нахождение по формуле указанных данных;
- построение логических цепочек при доказательстве и диалоге и др.

#### Примерная тематическая и терминологическая лексика

#### Примерные слова и словосочетания

Деление, доказательство, единицы измерения, задача, измерение длины стороны, координатный луч, координаты, луч, многоугольник, натуральное число, неравенство, отрезок (длина отрезка, концы отрезка), плоскость, прямая, равные отрезки, расстояние между точками, точка, треугольник, шкала.

Буквенная запись выражения, вычитаемое, вычитание, нахождение значения, периметр, площадь, разность, свойства сложения и вычитания, слагаемые, сложение, числовое выражение, числовое равенство.

Квадрат, куб, множитель, нахождение значения переменной, основание, остаток, произведение, смысл выражения, распределительное свойство умножения, способ нахождения деления, способ нахождения умножения, степень, умножение, частное, упрощение выражения, чтение выражений.

Ар, вершины, время, вычисления, гектар, грани, дециметр, квадратный метр, километр, кубический сантиметр, объём куба, объём нижней грани, параллелепипед, периметр квадрата, периметр прямоугольника, площадь (квадрата, нижней грани, поверхности куба, поверхности параллелепипеда, прямоугольника), простой способ вычисления, прямоугольный параллелепипед, равные фигуры, расстояние, рёбра, формула, формула площади, формула пути.

Выделение части, вычитание дробей, деление на части, диаметр, дроби с одинаковым знаменателем, дробь (правильные / неправильные дроби), запись дробей, знаменатель, нахождение значения буквенного выражения, обыкновенные дроби, расположение дробей, сложение дробей, сравнение дробей, центр круга, числитель, чтение дробей.

Десятичные дроби, деление десятичной дроби на натуральное число, запись десятичных дробей, запись обыкновенной дроби в виде десятичной, запись произведения в виде суммы, нахождение дроби от числа, нахождение значения буквенного выражения, округление чисел, переместительный и сочетательный законы умножения десятичных дробей, переместительный и сочетательный законы умножения, приближённые значения чисел, среднее арифметическое, умножение десятичной дроби на натуральное число, уравнивание числа знаков, чтение десятичных дробей.

Измерение углов, микрокалькулятор, нахождение части от числа, нахождение числа по его части, показания, построение углов, транспортир, угол (прямой, тупой, острый, развёрнутый), чертёжный треугольник.

#### Примерные фразы

Я буду перечислять первые 17 чисел натурального ряда.

Я могу (готов) привести примеры двузначных (трёхзначных, шестизначных) чисел.

Нам предстоит (нужно, следует, необходимо) выбрать единичный отрезок и отметить на координатном луче точки, координаты которых ...

Отрезок AC разбивает прямоугольник на два равных треугольника: ABC и ADC.

Площадь каждого треугольника равна половине площади всего прямоугольника.

Квадрат – это прямоугольник с равными сторонами.

Я могу (хочу, готов) привести примеры предметов, которые имеют форму прямоугольного параллелепипеда.

Я могу ответить на вопрос о том, сколько рёбер и вершин у прямоугольного параллелепипеда.

Правильная дробь меньше единицы. Неправильная дробь больше или равна единице.

Я могу (готов) привести пример числового выражения и объяснить, как найти значение числового выражения.

Я хочу привести пример буквенного выражения.

Мы узнали о том, что произведением десятичной дроби и натурального числа называют сумму слагаемых, каждое из которых равно этой дроби, а количество слагаемых равно этому натуральному числу.

С помощью микрокалькулятора можно выполнять разные арифметические действия: сложение, вычитание, умножение, деление.

#### Примерные выводы

Для счёта предметов применяют натуральные числа. Любое натуральное число можно записать с помощью десяти цифр: от 0 до 9. Такая запись чисел называется десятичной. Последовательность всех натуральных чисел – это натуральный ряд. Самое маленькое натуральное число – единица. В натуральном ряду каждое следующее число на 1 больше предыдущего. В натуральном ряду не бывает наибольшего числа, он бесконечен. Цифра 0 означает отсутствие единиц данного разряда в десятичной записи числа. Цифра 0 служит и для обозначения числа «нуль». Это значит – «ни одного». Нуль к натуральным числам не относят.

Если прибавить к натуральному числу единицу, что получится следующее за ним число. Числа, которые складывают, называют слагаемыми. Число, получающееся при сложении этих чисел, – это сумма.

Выражение, содержащее буквы, называется буквенным выражением. Буквы тут могут обозначать разные цифры. Числа, которыми заменяют букву, называют значениями этой буквы.

Мы знаем разные свойства сложения. Во-первых, при перестановке слагаемых сумма чисел не изменяется. Это свойство сложения называют переместительным. Во-вторых, чтобы прибавить к числу сумму двух чисел, можно сначала прибавить первое слагаемое. Потом к полученной сумме надо прибавить второе слагаемое. Это свойство сложения называется сочетательным. В-третьих, от прибавления нуля число не изменяется. Значит, если прибавить к нулю какое-нибудь число, то получится прибавленное число.

Произведение двух чисел не изменяется при перестановке множителей. Это свойство умножения называют переместительным. Чтобы умножить число на произведение двух чисел, можно сначала умножить его на первый множитель. Потом полученное произведение надо умножить на второй множитель. Это свойство умножения называют сочетательным.

Деление — это действие, с помощью которого по произведению и одному из множителей находят другой множитель. Число, которое делят, — это делимое. Число, на которое делят, — это делитель. Результат деления — это частное. Частное показывает, во сколько раз делимое больше, чем делитель. Ни одно число нельзя делить на нуль.

С помощью дробей можно записать результат деления двух любых натуральных чисел. Если деление выполняется нацело, то частное является натуральным числом. Если нацело разделить нельзя, то частное – это дробное число.

Смешанная запись числа — это такая запись, которая содержит целую и дробную части. Для краткости вместо «число в смешанной записи» говорят так: «смешанное число». Смешанное число можно представить в виде неправильной дроби.

Чтобы представить смешанное число в виде неправильной дроби, надо выполнить следующие действия. Во-первых, умножить его целую часть на знаменатель дробной части. Во-вторых, к полученному произведению надо прибавить числитель дробной части. В-третьих, надо записать полученную сумму числителем дроби, а знаменатель дробной части нужно оставить без изменения.

Чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число, надо выполнить следующие действия. Во-первых, умножить её на это число, не обращая внимания на запятую. Во-вторых, надо в полученном произведении отделить запятой столько цифр справа, сколько их отделено запятой в десятичной дроби. Чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и так далее, надо в этой дроби перенести запятую на столько цифр вправо, сколько нулей стоит в множителе после единицы.

Для измерения площадей пользуются такими единицами: квадратным миллиметром, квадратным сантиметром, квадратным дециметром, квадратным километром. Например, квадратный метр — это площадь квадрата со стороной 1 метр, а квадратный миллиметр — это площадь квадрата со стороной 1 миллиметр. Площади полей измеряют в гектарах. Гектар — это площадь квадрата со стороной 100 метров. Площади небольших участков земли измеряют в арах. Ар (сотка) — площадь квадрата со стороной 10 метров.

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Раздел/Тема, содержание	Количество	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
	часов		
Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43 4	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел. Натуральный ряд. Число 0. Натуральные числа на координатной прямой. Сравнение, округление натуральных чисел  Арифметические действия с натуральными числами. Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении. Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.  Делители и кратные числа, разложение числа на множители. Деление с остатком. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.  Числовые выражения; поря док действий.  Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки.	В течение учебного года: понимать, применять в самостоятельной речи, воспринимать (слухозрительно и /или на слух с учётом уровня слухоречевого развития обучающихся) и достаточно внятно и естественно воспроизводить тематическую и терминологическую лексику, а также лексику по организации учебной деятельности. Выполнять фонетическую зарядку. Использовать дактильную (устно-дактильную речь) в качестве вспомогательного средства общения.  По окончании каждой учебной четверти: воспринимать на слух и воспроизводить тематическую и терминологическую лексику учебной дисциплины, а также лексику по организации учебной деятельности.  Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел.  Изображать координатную прямую, отмечать числа точками на координатной прямой, находить координаты точки.  Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении.  Использовать правило округления натуральных чисел.  Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок.  Записывать произведение в виде степени, читать степени, использовать терминологию (основание, показатель), вычислять значения степеней.  Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, предлагать и применять приёмы про-

			верки вычислений. Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения; формулировать и применять правила преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.
Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12 ч	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная. Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины. Окружность и круг.  Практическая работа «Построение узора из окружностей».  Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. Измерение углов.  Практическая работа «Построение углов».	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность.  Распознавать, приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму изученных фигур, оценивать их линейные размеры.  Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса.  Изображать конфигурации геометрических фигур из отрезков, окружностей, их частей на нелинованной и клетчатой бумаге; предлагать, описывать и обсуждать способы, алгоритмы построения.  Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы.  Вычислять длины отрезков, ломаных.  Понимать и использовать при решении задач зависимости между единицами метрической системы мер; знакомиться с неметрическими системами мер; выра-

			жать длину в различных единицах измерения.
			Исследовать фигуры и конфигурации, используя циф-
			ровые ресурсы.
Обыкновенные дроби	48 4	Дробь. Правильные и неправильные дроби. Основное свойство дроби. Сравнение дробей.  Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Смешанная дробь. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби.  Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.  Применение букв для записи математических выражений и предложений.	Моделировать в графической, предметной форме, с
			•

			ные, и задачи на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия.  Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы.  Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач.  Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.  Знакомиться с историей развития арифметики.
Наглядная геометрия. Многоугольники	10 ч	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат. Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге». Треугольник. Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. Периметр много- угольника.	Описывать, используя терминологию, изображать с помощью чертёжных инструментов и от руки, моделировать из бумаги многоугольники.  Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многоугольника, прямоугольника, квадрата, треугольника, оценивать их линейные размеры.  Вычислять: периметр треугольника, прямоугольника, многоугольника; площадь прямоугольника, квадрата  Изображать остроугольные, прямоугольные и тупоугольные треугольники.  Строить на нелинованной и клетчатой бумаге квадрат и прямоугольник с заданными длинами сторон.  Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путём эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свойства квадрата и прямо- угольника.  Конструировать математические предложения с помощью связок «некоторый», «любой». Распознавать истинные и ложные высказывания о многоугольниках, приводить примеры и контрпримеры.

Десятичные дроби	38 4	Десятичная запись дробей.  Сравнение десятичных дробей.  Действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.  Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	его стороны.  Использовать свойства квадратной сетки для построения фигур; разбивать прямоугольник на квадраты, треугольники; составлять фигуры из квадратов и прямоугольников и находить их площадь, разбивать фигуры на прямоугольники и квадраты и находить их площадь. Выражать величину площади в различных единицах измерения метрической системы мер, понимать и использовать зависимости между метрическими единицами измерения площади.  Знакомиться с примерами применения площади и периметра в практических ситуациях. Решать задачи из реальной жизни, предлагать и обсуждать различные способы решения задач.  Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной, читать и записывать, сравнивать десятичные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания десятичных дробей.  Изображать десятичные дроби точками на координатной прямой.  Выявлять сходства и различия правил арифметических действий с натуральными числами и десятичными дробями, объяснять их.  Выполнять арифметические действия с десятичными дробями, выполнять прикидку и оценку результата вычислений.  Применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений.  Применять правило округления десятичных дробей.
------------------	------	--	---

			опираясь на числовые эксперименты (в том числе с помощью компьютера), выдвигать гипотезы и приводить их обоснования.  Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний.  Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия.  Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач.  Оперировать дробными числами в реальных жизненных ситуациях.  Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.  Знакомиться с историей развития арифметики.
Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9 4	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел.  Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда.  Практическая работа «Раз вёртка куба».  Объём куба, прямоугольного параллелепипеда.	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры.  Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многогранника, прямоугольного параллелепипеда, куба.  Изображать куб на клетчатой бумаге.  Исследовать свойства куба, прямоугольного параллелепипеда, многогранников, используя модели  Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда. Моделировать куб и параллелепипед из бу-

Повторение и обобщение	10 ч	Повторение основных понятий и методов курса б класса, обобщение знаний.	маги и прочих материалов, объяснять способ моделирования.  Находить измерения, вычислять площадь поверхности; объём куба, прямоугольного параллелепипеда; исследовать зависимость объёма куба от длины его ребра, выдвигать и обосновывать гипотезу.  Наблюдать и проводить аналогии между понятиями площади и объёма, периметра и площади поверхности.  Распознавать истинные и ложные высказывания о многогранниках, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний.  Решать задачи из реальной жизни.  Вычислять значения выражений, содержащих натуральные числа, обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования чисел.  Выбирать способ сравнения чисел, вычислений, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений.  Осуществлять самоконтроль выполняемых действий и самопроверку результата вычислений.  Решать задачи из реальной жизни, применять математические знания для решения задач из других учебных предметов.  Решать задачи разными способами, сравнивать способы решения задачи, выбирать рациональный способ.
------------------------	------	---	---

## Календарно-тематическое планирование учебного материала на 2022 – 2023 учебный год

Предмет: Математика Класс: 5 Учитель: Количество часов - 170

Программа: рабочая программа по математике 6 класс / составитель: Князева Е.А.

Учебный комплекс для учащихся: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Математика. учебник для 5 класса, М.: Вентана-Граф, 2017г.

# ПЛАНИРОВАНИЕ

№	_	Внутр.		Кол-во	Контрольные ме-	Примечание
П/П	Дата	нуме- рация	Название темы	часов	роприятия при-	
		рации	П		мерные сроки	
			Натуральные числа. Действия с натуральными чис.	тами		
			I четверть			
			Натуральные числа	12		
1	1.09	1	Десятичная система исчисления.	2		
2	2.09	2				
3	5.09	1	Ряд натуральных чисел.	2		
4	6.09	2				
5	7.09	1	Натуральный ряд.	2		
6	8.09	2				
7	9.09	1	Число 0.	1		
8	12.09	1	Натуральные числа на координатной прямой.	2		
9	13.09	2	патурывные тем на координатион примон.	2		
10	14.09	1	Входящая контрольная работа. Анализ контрольной работы	1		
11	15.09	1	Сравнение, округление натуральных чисел	2		
12	16.09	2				
		<u> </u>		23		
13	19.09	1	Арифметические действия с натуральными числами.	2		
14	20.09	2				
15	21.09	1	Свойства нуля при сложении и умножении	2		
16	22.09	2				
17	23.09	1	Свойства единицы при умножении	2		
18	26.09	2				

19	27.09	1	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения	2	
20	28.09	2	-		
21	29.09	1	Распределительное свойство умножения.	2	
22	30.09	2			
23	03.10	1	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	2	
24	04.10	2			
25	05.10	1	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	3	
26	06.10	2			
27	07.10	3			
28	10.10	1	Простые и составные числа.	2	
29	11.10	2			
30	12.10	1	Деление с остатком.	3	
31	13.10	2			
32	14.10	3			
33	17.10		Числовые выражения; порядок действий.	3	
34	18.10				
35	19.10				
			Решение задач	8	
36	20.10	1	Решение текстовых задач на все арифметические действия.	3	
37	21.10	2			
38	24.10	1	Контрольная работа на тему «Натуральные числа»	1	
39	25.10	1	Решение текстовых задач на движение.	2	
40	26.10	2			
41	27.10	1	Решение текстовых задач на покупки.	2	
42	28.10	2			
			Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12	
12	07.11	1	П четверть	2	
43 44	07.11	1	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная.	2	
44	08.11	2			
45	09.11	1	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	2	
46	10.11	2			
47	11.11	1	Окружность и круг.	2	
48	14.11	2			

49	15.11	1	Практическая работа «Построение узора из окружностей».	1	
50	16.11	1	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	2	
51	17.11	2			
52	18.11	1	Измерение углов.	2	
53	21.11	2			
54	22.11	1	Практическая работа «Построение углов».	1	
			Обыкновенные дроби:	48	
55	23.11	1	Дробь.	3	
56	24.11	2			
57	25.11	3			
58	28.11	1	Правильные и неправильные дроби.	3	
59	29.11	2			
60	30.11	3			
61	01.12	1	Основное свойство дроби.	3	
62	02.12	2			
63	05.12	3			
64	06.12	1	Сравнение дробей.	4	
65	07.12	2			
66	08.12	3			
67	09.12	4			
68	12.12	1	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	4	
69	13.12	2			
70	14.12	3			
71	15.12	4			
72	16.12	1	Смешанная дробь.	2	
73	19.12	2			
74	20.12	1	Умножение и деление обыкновенных дробей	2	
75	21.12	2			
76	22.12		Контрольная работа на тему «Обыкновенная дробь»	1	
77	23.12	3	Смешанная дробь.	2	
78	26.12	4			
79	27.12	3	Умножение и деление обыкновенных дробей	2	
80	28.12	4			

			III четверть		
81	09.01	1	Взаимно-обратные дроби.	4	
82	10.01	2			
83	11.01	3			
84	12.01	4			
			Решение задач		
85	13.01	1	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	6	
86	16.01	2			
87	17.01	3			
88	18.01	4			
89	19.01	5			
90	20.01	6			
91	23.01	1	Основные задачи на дроби.	5	
92	24.01	2			
93	25.01	3			
94	26.01	4			
95	27.01	5			
96	30.01	1	Применение букв для записи математических выражений и предложений.	6	
97	31.01	2			
98	01.02	3			
99	02.02	4			
100	03.02	5			
101	06.02	6			
102	07.02	1	Контрольная работа на тему «Обыкновенная дробь: решение за-	1	
			Дач»  — Наридиная разметруя Мускаука и учуку	10	
102	00.02	1	Наглядная геометрия. Многоугольники Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	10	
103 104	08.02 09.02	2	тиногоугольники. четырехугольник, прямоугольник, квадрат.	2	
104	10.02	1	Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами	1	
103	10.02	1	на нелинованной бумаге».	1	
			The resulting of the con-		
106	13.02	1	Треугольник.	2	
107	14.02	2			
108	15.02	1	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из	3	

109	16.02	2	прямоугольников, единицы измерения площади.		
110	17.02	3			
111	20.02	1	Периметр многоугольника.	2	
112	21.02	2			
			Десятичные дроби	38	
113	22.02	1	Десятичная запись дробей.	5	
114	27.02	2			
115	28.02	3			
116	01.03	4			
117	02.03	5			
118	03.03	1	Сравнение десятичных дробей.	6	
119	06.03	2			
120	07.03	3			
121	09.03	4			
122	10.03	5			
123	13.03	6			
124	14.03		Контрольная работа на тему «Дроби»	1	
125	15.03	1	Действия с десятичными дробями.	3	
126	16.03	2			
127	17.03	3			
			IV четверть		
128	27.03	4	Действия с десятичными дробями.	4	
129	28.03	5			
130	29.03	6			
131	30.03	7			
132	31.03	1	Округление десятичных дробей.	7	
133	03.04	2			
134	04.04	3			
135	05.04	4			
136	06.04	5			
137	07.04	6			
138	10.04	7			
139	11.04	1	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	6	

141       13.04       3         142       14,04       4         143       17.04       5         144       18.04       6         145       19.04       1       Основные задачи на дроби.       5         146       20.04       2       147       21.04       3         148       24.04       4       4       4       4       4         149       25.04       5       5       5       5       4       6       7       7       7       7       7       7       7       7       7       7       7       7       7       7       7       7	140	12.04	2			
142       14.04       4         144       17.04       5         18.04       6         145       19.04       1         146       20.04       2         147       21.04       3         148       24.04       4         149       25.04       5         150       26.04       1       Контрольная работа на тему «Десятичная дробь»       1         Нагладная семетрия. Тела и филуры в пространствее       9         151       27.04       1       Многогранитки. Изображение многогранитков.       2         152       28.04       2       1         153       02.05       1       Модели пространственных тел. Прякоугольный параллененинед, куб.       2         154       03.05       2         155       04.05       1       Развёртки куба и параллененинеда.       2         157       10.05       1       Практическия работи «Раз вёртка куба».       1         158       11.05       1       Объём куба, прямоугольного нараллененинеда.       2         159       12.05       2       2         160       15.05       1       Повторение нобобщение       10         1						
143     17.04     5       144     18.04     6       145     19.04     1       146     20.04     2       147     21.04     3       148     24.04     4       149     25.04     5       150     26.04     1     Контрольная работа на тему «Десятичная дробь»     1       Настядная геометрия. Тела и фисуры в пространствее       151     27.04     1     Моготорянники. Изображение многогранников.     2       152     28.04     2       153     02.05     1     Могели пространственных тел. Прамоугольный параллеленипед, куб.     2       154     03.05     2       155     04.05     1     Разпёртки куба и параллеленипеда.     2       157     10.05     1     Практическая работа «Раз вёртка куба».     1       158     11.05     1     Объём куба, прямоутольного параллеленинеда.     2       159     12.05     2     1       160     15.05     1     Повторение и обобщение     5       161     16.05     2     2       162     17.05     3     1       163     18.05     4       166     22.05     Контрольная работна и вену «Натуральные числа и						
18.04   1   1   1   1   1   1   1   1   1						
145	144	18.04	6			
146       20.04       2         147       21.04       3         148       24.04       4         149       25.04       5         150       26.04       1       Контрольная работа на тему «Дсентичная дробь»       1         Наганоная геометрия. Тела и фигуры в пространствее       9         151       27.04       1       Многогранивки. Изображение многограников.       2         152       28.04       2       2         153       02.05       1       Модели пространственных тел. Прямоугольный параллеленинед, куб.       2         154       03.05       2         155       04.05       1       Развёртки куба и параллеленинеда.       2         157       10.05       1       Практическая работа «Раз вёртка куба».       1         158       11.05       1       Объём куба, прямоугольного параллеленинеда.       2         159       12.05       2         Новторение и обобщение         160       15.05       1         161       16.05       2         162       17.05       3         163       18.05       4         164       19.05       5	1.15					
147				Основные задачи на дроби.	5	
148       24.04       4         149       25.04       5         150       26.04       1       Контрольная работа на тему «Десятичная дробь»       1         Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространствее       9         151       27.04       1       Многогранники. Изображение многогранников.       2         152       28.04       2       2         153       02.05       1       Молези пространственных тел. Прямоугольный параллеленипед, куб.       2         154       03.05       2       2         155       04.05       1       Развёртки куба и параллеленипеда.       2         156       05.05       2       2         157       10.05       1       Практическая работа «Раз вёртка куба».       1         158       11.05       1       Объём куба, прямоутольного параллеленипеда.       2         159       12.05       2       Новторение и обобщение       10         160       15.05       1       Повторение основных понятий и методов курса 6 класса       5         163       18.05       4       1       1         164       19.05       5       Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дорби»       1						
149   25.04   5     5     150   26.04   1						
150   26.04   1   Контрольная работа на тему «Десятичная дробь»   1						
Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространствее   9					_	
151     27.04     1     Многогранники. Изображение многогранников.     2       152     28.04     2        153     02.05     1     Модели пространственных тел. Прямоугольный параллелепипед, куб.     2       154     03.05     2        155     04.05     1     Развёртки куба и параллелепипеда.     2       156     05.05     2      1       158     11.05     1     Практическая работа «Раз вёртка куба».     1       159     12.05     2        Повторение и обобщение       161     16.05     2       162     17.05     3       163     18.05     4       164     19.05     5       165     22.05     Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»     1       166     23.05     1       167     24.05     2       168     25.05     3	150	26.04	-			
152     28.04     2       153     02.05     1     Модели пространственных тел. Прямоугольный параллеленинед, куб.     2       154     03.05     2       155     04.05     1     Развёртки куба и параллеленинеда.     2       156     05.05     2     2       157     10.05     1     Практическая работа «Раз вёртка куба».     1       158     11.05     1     Объём куба, прямоугольного параллеленинеда.     2       159     12.05     2       Повторение и обобщение       161     16.05     2       162     17.05     3       163     18.05     4       164     19.05     5       165     22.05     Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»     1       166     23.05     1     Обобщение знаний.     5       167     24.05     2       168     25.05     3			Наг.			
153     02.05     1     Модели пространственных тел. Прямоугольный параллелепипед, куб.     2       154     03.05     2       155     04.05     1     Развёртки куба и параллелепипеда.     2       157     10.05     1     Практическая работа «Раз вёртка куба».     1       158     11.05     1     Объём куба, прямоугольного параллелепипеда.     2       159     12.05     2     10       160     15.05     1     Повторение и обобщение     10       161     16.05     2       162     17.05     3       163     18.05     4       164     19.05     5       165     22.05     Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»     1       166     23.05     1     Обобщение знаний.     5       167     24.05     2       168     25.05     3			1	Многогранники. Изображение многогранников.	2	
154     03.05     2       155     04.05     1     Развёртки куба и параллелепипеда.     2       156     05.05     2       157     10.05     1     Практическая работа «Раз вёртка куба».     1       158     11.05     1     Объём куба, прямоугольного параллелепипеда.     2       159     12.05     2     10       160     15.05     1     Повторение и обобщение     10       161     16.05     2     2       162     17.05     3     1       163     18.05     4     1       164     19.05     5       165     22.05     Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»     1       166     23.05     1     Обобщение знаний.     5       167     24.05     2       168     25.05     3			2			
155       04.05       1       Развёртки куба и параллелепипеда.       2         156       05.05       2         157       10.05       1       Практическая работа «Раз вёртка куба».       1         158       11.05       1       Объём куба, прямоугольного параллелепипеда.       2         159       12.05       2       10         Новторение и обобщение       10         160       15.05       1       Повторение основных понятий и методов курса 6 класса       5         161       16.05       2       2         162       17.05       3       3         163       18.05       4       4         19.05       5       Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»       1         166       23.05       1       Обобщение знаний.       5         167       24.05       2         168       25.05       3				Модели пространственных тел. Прямоугольный параллелепипед, куб.	2	
156     05.05     2       157     10.05     1     Практическая работа «Раз вёртка куба».     1       158     11.05     1     Объём куба, прямоугольного параллеленинеда.     2       Повторение и обобщение       160     15.05     1       161     16.05     2       162     17.05     3       163     18.05     4       164     19.05     5       165     22.05     Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»     1       166     23.05     1       167     24.05     2       168     25.05     3			2			
157       10.05       1       Практическая работа «Раз вёртка куба».       1         158       11.05       1       Объём куба, прямоугольного параллелепипеда.       2         Повторение и обобщение         160       15.05       1       Повторение основных понятий и методов курса 6 класса       5         161       16.05       2       2         162       17.05       3       3         163       18.05       4         164       19.05       5         165       22.05       Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»       1         166       23.05       1       Обобщение знаний.       5         167       24.05       2         168       25.05       3				Развёртки куба и параллелепипеда.	2	
158   11.05   1   12.05   2     Повторение и обобщение     10       160   15.05   1   16.05   2   162   17.05   3   163   18.05   4   19.05   5     Повторение основных понятий и методов курса 6 класса     5       165   22.05   Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дороби»     1       166   23.05   1   Обобщение знаний.     Обобщение знаний.       168   25.05   3	156	05.05	2			
Повторение и обобщение           Повторение и обобщение           160         15.05         1         Повторение основных понятий и методов курса 6 класса         5           161         16.05         2         2           162         17.05         3           163         18.05         4           164         19.05         5           165         22.05         Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»         1           166         23.05         1         Обобщение знаний.         5           167         24.05         2           168         25.05         3	157	10.05	1	Практическая работа «Раз вёртка куба».	1	
Повторение и обобщение           160         15.05         1         Повторение основных понятий и методов курса 6 класса         5           161         16.05         2         17.05         3           163         18.05         4           164         19.05         5           165         22.05         Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»         1           166         23.05         1         Обобщение знаний.         5           167         24.05         2           168         25.05         3	158	11.05	1	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда.	2	
160       15.05       1       Повторение основных понятий и методов курса 6 класса       5         161       16.05       2         162       17.05       3         163       18.05       4         164       19.05       5         165       22.05       Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»       1         166       23.05       1         167       24.05       2         168       25.05       3	159	12.05	2			
161     16.05     2       162     17.05     3       163     18.05     4       164     19.05     5       165     22.05     Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»     1       166     23.05     1     Обобщение знаний.     5       167     24.05     2       168     25.05     3				Повторение и обобщение	10	
162     17.05     3       163     18.05     4       164     19.05     5       165     22.05     Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»     1       166     23.05     1     Обобщение знаний.     5       167     24.05     2       168     25.05     3	160	15.05	1	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса	5	
163     18.05     4       164     19.05     5       165     22.05     Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»     1       166     23.05     1     Обобщение знаний.     5       167     24.05     2       168     25.05     3	161	16.05	2			
164     19.05     5       165     22.05     Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»     1       166     23.05     1       167     24.05     2       168     25.05     3	162	17.05	3			
15.05     3       165     22.05     Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»     1       166     23.05     1     Обобщение знаний.     5       167     24.05     2       168     25.05     3	163	18.05	4			
166     23.05     1     Обобщение знаний.       167     24.05     2       168     25.05     3	164	19.05	5			
167     24.05     2       168     25.05     3	165	22.05		Контрольная работа на тему «Натуральные числа и дроби»	1	
168 25.05 3	166	23.05	1	Обобщение знаний.	5	
	167		2			
	168		3			
	169	26.05	4			

170 p	резерв 5		

# Материально-техническое и программное обеспечение курса «Математика»

Материально-техническое обеспечение		Программное обеспечение	
•	Звукоусиливающая аппаратура «Унитон» Мобильный компьютерный класс ICLabCase Система тестирования и опроса ActiVote Интерактивная доска Smart Тренажер речевой беспроводной «УНИТОН ФМ-8» Документ-камера Smart ICLabCase Интерактивный стол Smart Table	<ul> <li>«Перволого 3» - универсальная учебная среда</li> <li>Notebooke программное обеспечение для интерактивной доски</li> <li>Smart Table Toolkit программное обеспечение для интерактивного стола</li> <li>ActivInspire программное обеспечение для интерактивной системы тестирования и опроса</li> <li>Начальная школа «ОБЖ»</li> </ul>	

# Учебно-методическое обеспечение курса «Математика»

Пособия для обучающихся, учебник	Пособие для учителя	Дополнительная литература, ЭОРы
1. Ситникова Т.Н. «Самостоятельные и контрольные работы по математике» Москва «ВАКО», 2011 2. Н.Ф. Слезина, Л.В. Фёдорова. Математика. учебник для 5 класса школ глухих, М.: Просвещение, 1993	Программа специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений I вида (для глухих детей), допущенная Министерством образования Российской Федерации. — М.: «Просвещение», 2005. Проект СФГОС для глухих детей;	Сборник рабочих программ. 1-4 кл». Пособие для

		1a04-11dd-bd0b-0800200c9a66/?&class=44&subject=16 4.Интерактивное наглядное пособие «Начальная школа. Математика»;	
http://nachalka.info/demo?did=1001899&lid=1005515	http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/afad1f5e-0bb1-4396-b474-		
	c82c8d297e69/dm/index2.html		
Тренажеры OMS с сайта <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>	http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/afad1f5e-0bb1-4396-b474-		
	<u>c82c8d297e69/dm/index2.html</u>		

#### ОЦЕНКА ЛИЧНОСТНЫХ, МЕТАПРЕДМЕТНЫХ И ПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

**Личностные результаты** глухих обучающихся начальной школы не подлежат итоговой оценке. Формирование и достижение указанных выше личностных результатов - задача образовательной организации. Оценка личностных результатов предполагает, прежде всего, оценку продвижения обучающегося в овладении жизненными компетенциями, которые составляют основу этой группы результатов по отношению к глухим детям.

Основным объектом **оценки метапредметных результатов** служит сформированность ряда регулятивных, коммуникативных и познавательных универсальных действий (УУД), т.е. таких умственных действий глухих обучающихся, которые направлены на анализ и управление своей познавательной деятельностью и составляют основу для образования.

Уровень сформированности УУД, представляющих содержание и объект оценки метапредметных результатов, может быть качественно оценен и измерен в следующих основных формах:

достижение метапредметных результатов может выступать как результат выполнения специально сконструированных диагностических задач, направленных на оценку уровня сформированности конкретного вида УУД;

достижение метапредметных результатов может рассматриваться как инструментальная основа (или как средство решения) и как условие успешности выполнения учебных и учебно-практических задач средствами учебных предметов (в зависимости от успешности выполнения проверочных заданий по математике, русскому языку, литературному чтению, окружающему миру и другим предметам и с учетом характера ошибок, допущенных ребенком, можно сделать вывод о сформированности ряда познавательных регулятивных действий учащихся; проверочные задания, требующие совместной (командной) работы учащихся на общий результат, позволяют оценить сформированность коммуникативных УД;

достижение метапредметных результатов может проявиться в успешности выполнения комплексных заданий на межпредметной основе.

В ходе выполнения самостоятельных, проверочных и контрольных работ по математике во 2 классе можно оценить следующие метапредметные результаты:

Планируемые метапредметные результаты	Показатели уровня сформированности
Развитие способности принимать и сохранять цели и задачи учебной	Самостоятельная или контрольная работа выполняется последова-
деятельности, находить средства и способы её осуществления.	тельно, соблюдаются правила оформления задания, примеров, пе-
Формирование умения планировать, контролировать и оценивать	реносов действия, оформления краткого условия задачи, решения
учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условия-	и ответа. Самостоятельно контролирует полное выполнение всех
ми её выполнения.	заданий.
Развитие способности использовать знаково-символические средства	В ходе решения математической задачи правильно составлена
представления информации для создания моделей изучаемых объек-	краткая запись, схема или рисунок отображающий условие и мо-
тов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практиче-	дель решения этой задачи.
ских задач.	
Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза,	Уровень выполнения заданий на сравнение чисел и разложение
обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления	чисел на разрядные слагаемые. А также понимание действий вы-
аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений,	читания и деления, как обратных сложению и делению в ходе ре-
отнесения к известным понятиям.	шения простых уравнений.
Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями,	Обучающийся понимает текст задачи, может выделить в ней из-
отражающими существенные связи и отношения между объектами и	вестное и неизвестное, вопрос задачи, связи между объектами в
процессами.	задаче.

По итогам выполнения работ выносится оценка (прямая или опосредованная) сформированности большинства познавательных учебных действий и навыков работы с информацией, а также опосредованная оценка сформированности ряда коммуникативных и регулятивных действий.

**Оценка предметных результатов** связана с достижением планируемых результатов по отдельным предметам. Объектом оценки предметных результатов служит способность глухих обучающихся решать учебно-познавательные и учебно-практические задачи с использованием средств, относящихся к содержанию учебных предметов, в том числе на основе метапредметных действий.

Процедуры итоговой и промежуточной оценки результатов усвоения АООП НОО требуют учёта особых образовательных потребностей глухих обучающихся: адаптацию предлагаемого контрольно-оценочного материала как по форме предъявления (использование и устных и письменных инструкций), так и по сути (упрощение длинных сложных формулировок инструкций, разбивка на части, подбор доступных пониманию ребенка аналогов и др.), специальную психолого-педагогическую помощь обучающемуся (на этапах принятия, выполнения учебного задания и контроля результативности), дозируемую исходя из его особых образовательных потребностей и индивидуальных особенностей.

Оценка предметных результатов начинается со 2-го класса, в тот период, когда у обучающихся сформированы некоторые начальные навыки письма, счета и чтения, а сама учебная деятельность под руководством учителя становится для них привычной.

В практике обучения неслышащих детей математике используются следующие виды контроля: предварительный, текущий и итоговый, а затем на его основе осуществляется оценка деятельности обучающегося.

Предварительный контроль позволяет узнать состояние знаний, умений учащихся перед началом изучения новой темы или в начале учебного года. Осуществляется в форме письменной работы, устного опроса.

Текущий (пошаговый) контроль используются в процессе изучения темы для определения темпов и качества ее усвоения на различных этапах работы. Текущий контроль реализуется через небольшие проверочные работы (10-15 мин) после прохождения части какой-нибудь темы; контрольные работы в течение урока (тематические и комбинированные), небольшой устный /или письменный на листочках опрос (в рамках закрепления известного ученикам математического терминологического словаря, включения его в самостоятельную речь обучающихся при выполнении тех или иных заданий, например, комментированного решения примера, объяснения хода решения задачи или обоснования способа арифметического действия для ее решения и т.д.).

Текущая деятельность каждого ученика на занятии контролируется и оценивается в виде итоговой оценки за урок. В младших классах школы для неслышащих детей работа учащихся оценивается за всю учебную деятельность в течение всего урока, а каждый фрагмент урока поощряется фишками, которые в конце урока пересчитываются. В некоторых случаях, как более продвинутый вариант, допускается оценка всей учебной деятельности обучающегося на уроке. Это приучает их к мысли о том, что за всей работой на протяжении всего урока следит учитель и оценивает ее. В конце занятия он сообщает им оценки за урок (по пятибалльной системе), оценивая их работу согласно цели и его теме. В этом случае возможна оценка на слух (за «экраном»), или слухо-зрительно: «На уроке получили пятерки» (имена ребят на слух) или

«Послушайте что получила (имя ребенка)» (за экраном сообщаются оценки: пять, четыре, три). Детям важно показать, за что выставлена данная оценка - за правильное решение примеров, за умелое применение правила при выполнении упражнения, знание таблицы умножения и правильные ответы во время устного счета, умение разобраться в тексте задача и найти правильное решение и т.п.

Приступая к составлению итоговой контрольной работы, нужно помнить о следующих требованиях:

Содержание контрольной работы и ее формы надо подбирать так, чтобы их ответы давали представление о том, насколько полно усвоен изученный материал.

Текущий учет должен охватывать проверку совокупности академических компетенций, то есть взаимосвязь: знаний школьника и его умение применять их на практике, а не отдельных разделов программы.

При проверке знаний следует давать такие задания, выполнение которых позволило бы судить владеет ли обучающийся словесным материалом, характерным для оформления задач определенного типа, как он усвоил способ решения задачи.

При выполнении контрольной работы обучающиеся должны выполнить рисунок к задаче. Этот прием позволяет увидеть, понимают ли они задачу.

Для проверки усвоения вычислительного приема нужно включать задания, требующие применения данного приема в различных случаях.

В контрольных работах желательно давать два-три однотипных примера, что позволит уменьшить влияние случайных причин на решение примеров и сделает оценку умений учащегося более объективной.

Наиболее объективным и педагогически целесообразным (особенно в начале обучения) является не нормативный, а личностный способ оценивания учебных действий учащегося. Это означает, что поощряется каждый личный успех, несмотря на то, что этот успех пока еще не «дотягивает» до норматива. Личностный способ оценивания сохраняет и поддерживает у него познавательный интерес, желание учиться, не дает развиться страху и неуверенности в своих знаниях и действиях.

При оценке итоговых предметных результатов обучения используется традиционная система отметок по 5-балльной шкале. Главным в оценке письменных работ является правильность и полнота выполнения каждого задания, количество выполненных заданий, аккуратность работы.

Оценка «5» ставится, если все задания выполнены и написаны грамотно и аккуратно.

Оценка «4» - если выполнены все задания, но имеются одна-две негрубые ошибки или недочеты в оформлении краткой записи, рисунке, словесных пояснений.

Оценка «3» - за работу, в которой половина или больше половины заданий выполнено правильно, а остальные с ошибками (3-4 ошибки).

Оценка «2» - за такую работу, в которой правильно выполнено меньше половины заданий и много грамматических ошибок.

Оценка «1» - если обучающийся не приступил к работе или все задания выполнены неверно.

## Примерные контрольные работы по предмету «Математика» в 6 классе по варианту 1.2

# 1. Реши задачу

С одного участка рабочие собрали 7 мешков картошки по 35 кг в каждом. Сколько всего кг картошки собрали?

2) Вычислить:

64000:1000= 7800x10= 109000:10=

4300x10= 540x1000= 30400:100=

3) Найти значение выражений:

 $711:9 + (506 - 105 \times 4) = 420 - (809000:1000 - 56 \times 10) =$ 

4)Переведи:

8004м= .... км...м 184см= ...м ....дм....см 1207ц = ....т....ц

5). Реши уравнение:

12 \* X = 300

6). Вычислить:

500 000-1 = 25 819+1 =

75 800-10 000 =	130 007+8000 =
276 095-6 095 =	52 648 - 2 648 =
540X7 =	204:3 =

# 6). Решить с проверкой:

$$691534 - 292648 =$$

$$816276 - 9498 =$$