

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа № 151 городского округа Донецк»
Донецкой Народной Республики

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО

Протокол от «30» 09 2024 г. № 1

Руководитель ШМО

 Г.А. Боднар

СОГЛАСОВАНО

зам. директора

 Л.В. Лошак

«30» 09 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ГБОУ

«Школа № 151 г.о. Донецк»

 Е.А. Диденко

Приказ № 158

г.о. д. «02» 09 2024 г.

М.П.



АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

по образовательной программе

для обучающихся с легкой умственной отсталостью

(интеллектуальными нарушениями) (1 вариант)

для 5 класса

Рабочую программу составила :

Криворучко Надежда Анатольевна

учитель музыки

2024— 2025 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Адаптированная рабочая программа учебного предмета «Математика» разработана в соответствии с: Федеральным Законом от 29.12.2012 №273ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федеральным образовательным стандартом образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2014 №1598; Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программой образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) учебным планом ГБОУ «Школа № 151 г. о. Донецк».

Место предмета в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ООП

Программа по математике для основной школы составлена в соответствии с: требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; образовательным стандартом начального общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования, учитываются межпредметные связи, а также возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования. Занятия проводятся в основном в традиционной форме.

Изучение математики в 5 классе, а в дальнейшем и в 6 классе, позволяет формировать умения и навыки умственного труда: планирование своей работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическую оценку результатов. В процессе изучения математики школьники учатся излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, лаконично и ёмко, приобретают навыки чёткого, аккуратного и грамотного выполнения математических записей. Важнейшей задачей школьного курса арифметики является развитие логического мышления учащихся. Сами объекты математических умозаключений и принятые в арифметике правила их конструирования способствуют формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения, развивают логическую интуицию, кратко и наглядно раскрывают механизм логических построений и учат их применению. Показывая внутреннюю гармонию математики, формируя понимание красоты и изящества математических рассуждений, арифметика вносит значительный вклад в эстетическое воспитание учащихся.

Рабочая программа разработана на 2024-2025 учебный год.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Приоритетными целями обучения математике в 5 классе являются:

- продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- развитие интеллектуальных творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;
- учатся работать с информацией, представленной в виде таблиц или диаграмм.

— формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.

Основные линии содержания курса математики в 5 классе — арифметическая и геометрическая, которые развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако, независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Также в курсе происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики. Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных в начальной школе. При этом совершенствование вычислительной техники и формирование новых теоретических знаний сочетается с развитием вычислительной культуры, в частности с обучением простейшим приёмам прикидки и оценки результатов вычислений. Другой крупный блок в содержании арифметической линии — это дроби. Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. При обучении решению текстовых задач в 5 классе используются арифметические приёмы решения. Текстовые задачи, решаемые при отработке вычислительных навыков в 5 классе, рассматриваются задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Кроме того, обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов. В Примерной рабочей программе предусмотрено формирование пропедевтических алгебраических представлений. Буква как символ некоторого числа в зависимости от математического контекста вводится постепенно. Буквенная символика широко используется прежде всего для записи общих утверждений и предложений, формул, в частности для вычисления геометрических величин, в качестве «заместителя» числа.

В курсе «Математики» 5 класса представлена наглядная геометрия, направленная на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Кроме того, обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов. В Примерной рабочей программе предусмотрено формирование пропедевтических алгебраических представлений. Буква как символ некоторого числа в зависимости от математического контекста вводится постепенно. Буквенная символика широко используется прежде всего для записи общих утверждений и предложений, формул, в частности для вычисления геометрических величин, в качестве «заместителя» числа.

В курсе «Математики» 5 класса представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися в начальной школе, систематизируются и расширяются.

В Примерной рабочей программе предусмотрено формирование пропедевтических алгебраических представлений. Буква как символ некоторого числа в зависимости от

математического контекста вводится постепенно. Буквенная символика широко используется прежде всего для записи общих утверждений и предложений, формул, в частности для вычисления геометрических величин, в качестве «заместителя» числа. В курсе «Математики» 5 класса представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися в начальной школе, систематизируются и расширяются.

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Учебный предмет «Математика» (68 часов в 5 классе по 2 часа в неделю) входит в инвариантную часть учебного плана образовательной области «Математика и информатика». Программа рассчитана на 68 часов в 5 классе (34 учебных недель).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА "МАТЕМАТИКА"

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой. Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления. Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём.

Способы сравнения. Округление натуральных чисел.

Сложение натуральных чисел; свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению.

Умножение натуральных чисел; свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения.

Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий. Делители и кратные числа разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.

Деление с остатком. Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений; порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Дроби.

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби.

Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь; представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби.

Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби.

Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю.

Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей; взаимно-обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части. Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей.

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем. Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены; расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины. Решение основных задач на дроби. Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм. Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира. Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник; прямоугольник, квадрат; треугольник, о равенстве фигур. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата. Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади. Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и др.). Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются:

Патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах.

Гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (выборы, опросы и пр.); готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного.

Трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений; осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей.

Эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений; умению видеть математические закономерности в искусстве.

Ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации; овладением языком математики и математической

культурой как средством познания мира; овладением простейшими навыками исследовательской деятельности.

Физическое воспитание:

формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия: готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность); сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека.

Экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды; осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения.

Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие.

Способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Метапредметные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются овладением универсальными познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями и универсальными регулятивными действиями.

1) Универсальные познавательные действия обеспечивают формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира; применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией).

Базовые логические действия:

— выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями;

— формулировать определения понятий; устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;

— воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие;

— условные; выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях;

— предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;

— делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;

— разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), пр

проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контр примеры;

— обосновывать собственные рассуждения; выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

— использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;

— формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу,

— аргументировать свою позицию, мнение;

— проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;

— самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений; прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

— выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;

— выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

— выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

— оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

2) Универсальные коммуникативные действия обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.

Общение:

Воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения;

— ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат; в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения;

— сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;

— в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;

— представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта;

— самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории.

Сотрудничество:

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы;
- обобщать мнения нескольких людей; участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и др.);
- выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

3) Универсальные регулятивные действия обеспечивают формирование смысловых установок жизненных навыков личности.

Самоорганизация:

- Самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или не достижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Числа и вычисления.

Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями.

Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, и десятичные дроби.

Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой.

Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях.

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений. Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость. Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач. Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости; выражать одни единицы величины через другие.

Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Наглядная геометрия

Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг.

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур.

Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона; с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ; с окружностью: радиус, диаметр, центр.

Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки.

Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки, заданной длины; строить окружность заданного радиуса.

Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления периметра и площади. Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге.

Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.

Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения; находить измерения параллелепипеда, куба.

Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма.

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических целях.

Материально – техническое обеспечение предмета «Математика» включает:

- 1) адаптированную основную общеобразовательную программу образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями);
- 2) классный инструмент для работы учеников у доски, проведения расчетов и вычислений, построения чертежей – классные линейки, треугольники с различными углами (30°, 45° и 60°);
- 3) демонстрационный транспортир, циркуль, рулетка;
- 4) модели для изучения геометрических фигур – части целого на круге, наборы геометрических тел;
- 5) печатные материалы для раздачи на уроках;
- 6) интернет ресурсы;
- 7) технические средства обучения компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, интерактивная доска.

Учебно – методический комплекс.

Класс Название учебника Авторы Год издания 5 Математика М.Н. Перова, Г.М. Капустина Т. В. Альшеева 2021

АДАПТИРОВАННОЕ ТЕМАТИЧЕСКОЕ

планирование предмета
«Математика» (вариант 1) 5 класс

№ п/п	Тема урока	Количество часов
1	Нумерация	5
2	Единицы измерения и их соотношения	7
3	Арифметические действия	19
4	Дроби	5
5	Арифметические задачи	13
6	Геометрический материал	8
7	Резерв	4
8	Контроль и учет знаний	4
9	Повторение	4
	Итого	68

Адаптированная рабочая программа
предмета «Математика»
(вариант 1)
2 часа в неделю

№ п/п	Дата	Тема урока
1	02.09	Ряд натуральных чисел и нуль. Десятичная система записи натуральных чисел. Римская нумерация. Чтение и запись натуральных чисел. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых
2	03.09	Сравнение натуральных чисел. Округление натуральных чисел. Решение задач с практическим содержанием
3	09.09	Точка. Прямая. Линии на плоскости. Окружность и круг.
4	10.09	Координатная прямая. Шкалы. Координаты точки. Натуральные числа на координатной прямой. Решение логических задач
5	16.09	Действие сложения. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Сложение многозначных натуральных чисел
6	17.09	Переместительное и сочетательное свойства сложения. Свойство нуля при сложении. Использование букв для свойств арифметических действий
7	23.09	Решение задач и упражнений на применение переместительного и сочетательного свойств сложения
8	24.09	Вычитание как действие, обратное сложению. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Вычитание многозначных натуральных чисел
9	02.10	Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания
10	01.10	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»
11	07.10	Действие умножения. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Переместительное и сочетательное свойства умножения. Использование букв для свойств арифметических действий.

12	08.10	Умножение многозначных натуральных чисел. Свойства нуля и единицы при умножении
13	14.10	Распределительное свойство умножения. Использование букв для свойств арифметических действий
14	15.10	Квадрат и куб числа. Степень с натуральным показателем
15	21.10	Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Деление многозначных чисел.
16	22.10	Деление с остатком. Решение задач с практическим содержанием
17	06.11	Делители и кратные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10.
18	07.11	Признаки делимости на 3, 9. Простые и составные числа. Разложение числа на простые множители
19	11.11	Числовые выражения. Чтение и составление. Преобразование числовых выражений. Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем
20	12.11	Порядок выполнения действий при вычислении значения числового выражения. Решение текстовых задач. Задачи на части
21	18.11	Преобразование числовых выражений при выполнении действий со скобками в вычислениях числовых выражений
22	19.11	Решение текстовых задач. Задачи на движение. Составление выражения
23	25.11	Ломаная. Измерение длины ломаной. Углы. Виды углов. Измерение углов. Сравнение углов. Практическая работа «Построение углов»
24	26.11	Контрольная работа по теме «Умножение и деление натуральных чисел»
25	02.12	Доли. Дробь как способ записи части величины. Обыкновенные дроби. Практические задачи, содержащие доли и дроби
26	03.12	Обыкновенные дроби. Изображение обыкновенных дробей точками на координатной прямой. Основное свойство дроби
27	09.12	Приведение дроби к новому знаменателю. Решение текстовых задач, содержащих дроби
28	10.12	Сокращение дробей. Сравнение дробей. Решение задач с практическим содержанием
29	16.12	Правильные и неправильные дроби. Смешанные дроби. Перевод неправильной дроби в смешанную и обратно
30	17.12	Решение практических и прикладных задач
31	23.12	Решение практических и прикладных задач
32	24.12	Решение практических и прикладных задач
33	14.01	Многоугольники. Треугольник. Четырехугольник. Равенство фигур
34	20.01	Периметр треугольника. Прямоугольник. Квадрат. Свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата. Построения на клетчатой бумаге
35	21.01	Площадь и периметр прямоугольника, квадрата. Единицы измерения площади. Площади многоугольников, составленных из прямоугольников
36	27.01	Решение практических задач на нахождение площади прямоугольника, квадрата, периметра многоугольника
37	28.01	Сложение и вычитание обыкновенных дробей
38	03.02	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих дроби
39	04.02	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число
40	10.02	Умножение обыкновенных дробей. Решение текстовых задач,

		содержащих обыкновенные дроби
41	11.02	Умножение обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих обыкновенные дроби
42	17.02	Взаимно обратные дроби. Деление обыкновенной дроби на натуральное число
43	18.02	Деление обыкновенной дроби на натуральное число. Решение практических и прикладных задач
44	26.02	Деление обыкновенной дроби на натуральное число. Решение практических и прикладных задач
45	25.02	Решение текстовых задач на нахождение части целого
46	03.03	Решение текстовых задач на нахождение части целого
47	04.03	Числовые и буквенные выражения, содержащие обыкновенные дроби. Упрощение выражений
48	10.03	Контрольная работа по теме — Действия с обыкновенными дробями
49	11.03	Многогранники. Прямоугольный параллелепипед. Изображение прямоугольного параллелепипеда. Развертки прямоугольного параллелепипеда. Куб. Изображение куба. Развертка куба
50	17.03	Понятие объёма. Единицы измерения объёма. Объём куба и прямоугольного параллелепипеда
51	18.03	Десятичная запись дробных чисел. Запись и чтение десятичных дробей. Решение практических и прикладных задач, содержащих десятичные дроби
52	01.04	Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение текстовых задач, содержащих десятичные дроби
53	07.04	Решение практических и прикладных задач, содержащих представление данных в виде таблиц
54	08.04	Решение практических и прикладных задач, содержащих представление данных в виде столбчатых диаграмм
55	14.04	Решение практических задач, содержащих обыкновенные и десятичные дроби. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой
56	15.04	Сравнение десятичных дробей. Решение прикладных задач с использованием сравнения десятичных дробей
57	21.04	Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение текстовых задач, содержащих десятичные дроби
58	22.04	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д. Умножение десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д.
59	28.04	Умножение десятичных дробей. Решение текстовых задач
60	29.04	Деление десятичных дробей на натуральное число
61	05.05	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д. Деление десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д.
62	06.05	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей
63	12.05	Контрольная работа по теме-Десятичные дроби
64	13.05	Повторение пройденного материала
65	19.05	Повторение пройденного материала
66	20.05	Повторение пройденного материала
67	21.05	Повторение пройденного материала
68		Обобщающий урок

**Адаптированное календарно- тематическое планирование
предмета «Математика»**

(вариант 1)

2 часа в неделю

№ п/п	Дата По плану	Дата По факту	Тема урока	Приложение
1	02.09		Ряд натуральных чисел и нуль. Десятичная система записи натуральных чисел. Римская нумерация. Чтение и запись натуральных чисел. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых	
2	03.09		Сравнение натуральных чисел. Округление натуральных чисел. Решение задач с практическим содержанием	
3	09.09		Точка. Прямая. Линии на плоскости. Окружность и круг.	
4	10.09		Координатная прямая. Шкалы. Координаты точки. Натуральные числа на координатной прямой. Решение логических задач	
5	16.09		Действие сложения. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Сложение многозначных натуральных чисел	
6	17.09		Переместительное и сочетательное свойства сложения. Свойство нуля при сложении. Использование букв для свойств арифметических действий	
7	23.09		Решение задач и упражнений на применение переместительного и сочетательного свойств сложения	
8	24.09		Вычитание как действие, обратное сложению. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Вычитание многозначных натуральных чисел	
9	02.10		Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания	
10	01.10		Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»	
11	07.10		Действие умножение. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Переместительное и сочетательное свойства умножения. Использование букв для свойств арифметических действий.	
12	08.10		Умножение многозначных натуральных чисел. Свойства нуля и единицы при умножении	
13	14.10		Распределительное свойство умножения. Использование букв для свойств	

			арифметических действий	
14	15.10		Квадрат и куб числа. Степень с натуральным показателем	
15	21.10		Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Деление многозначных чисел.	
16	22.10		Деление с остатком. Решение задач с практическим содержанием	
17	06.11		Делители и кратные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10.	
18	07.11		Признаки делимости на 3, 9. Простые и составные числа. Разложение числа на простые множители	
19	11.11		Числовые выражения. Чтение и составление. Преобразование числовых выражений. Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	
20	12.11		Порядок выполнения действий при вычислении значения числового выражения. Решение текстовых задач. Задачи на части	
21	18.11		Преобразование числовых выражений при выполнении действий со скобками в вычислениях числовых выражений	
22	19.11		Решение текстовых задач. Задачи на движение. Составление выражения	
23	25.11		Ломаная. Измерение длины ломаной. Углы. Виды углов. Измерение углов. Сравнение углов. Практическая работа «Построение углов»	
24	26.11		Контрольная работа по теме «Умножение и деление натуральных чисел»	
25	02.12		Доли. Дробь как способ записи части величины. Обыкновенные дроби. Практические задачи, содержащие доли и дроби	
26	03.12		Обыкновенные дроби. Изображение обыкновенных дробей точками на координатной прямой. Основное свойство дроби	
27	09.12		Приведение дроби к новому знаменателю. Решение текстовых задач, содержащих дроби	
28	10.12		Сокращение дробей. Сравнение дробей. Решение задач с практическим содержанием	
29	16.12		Правильные и неправильные дроби. Смешанные дроби. Перевод неправильной дроби в смешанную и обратно	
30	17.12		Решение практических и прикладных задач	
31	23.12		Решение практических и прикладных задач	
32	24.12		Решение практических и прикладных задач	

33	14.01		Многоугольники. Треугольник. Четырёхугольник. Равенство фигур	
34	20.01		Периметр треугольника. Прямоугольник. Квадрат. Свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата. Построения на клетчатой бумаге	
35	21.01		Площадь и периметр прямоугольника, квадрата. Единицы измерения площади. Площади многоугольников, составленных из прямоугольников	
36	27.01		Решение практических задач на нахождение площади прямоугольника, квадрата, периметра многоугольника	
37	28.01		Сложение и вычитание обыкновенных дробей	
38	03.02		Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих дроби	
39	04.02		Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	
40	10.02		Умножение обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих обыкновенные дроби	
41	11.02		Умножение обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих обыкновенные дроби	
42	17.02		Взаимно обратные дроби. Деление обыкновенной дроби на натуральное число	
43	18.02		Деление обыкновенной дроби на натуральное число. Решение практических и прикладных задач	
44	26.02		Деление обыкновенной дроби на натуральное число. Решение практических и прикладных задач	
45	25.02		Решение текстовых задач на нахождение части целого	
46	03.03		Решение текстовых задач на нахождение части целого	
47	04.03		Числовые и буквенные выражения, содержащие обыкновенные дроби. Упрощение выражений	
48	10.03		Контрольная работа по теме — Действия с обыкновенными дробями	
49	11.03		Многогранники. Прямоугольный параллелепипед. Изображение прямоугольного параллелепипеда. Развертки прямоугольного параллелепипеда. Куб. Изображение куба. Развертка куба	
50	17.03		Понятие объёма. Единицы измерения объёма. Объём куба и прямоугольного параллелепипеда	
51	18.03		Десятичная запись дробных чисел. Запись и чтение десятичных дробей. Решение	

			практических и прикладных задач, содержащих десятичные дроби	
52	01.04		Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение текстовых задач, содержащих десятичные дроби	
53	07.04		Решение практических и прикладных задач, содержащих представление данных в виде таблиц	
54	08.04		Решение практических и прикладных задач, содержащих представление данных в виде столбчатых диаграмм	
55	14.04		Решение практических задач, содержащих обыкновенные и десятичные дроби. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой	
56	15.04		Сравнение десятичных дробей. Решение прикладных задач с использованием сравнения десятичных дробей	
57	21.04		Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение текстовых задач, содержащих десятичные дроби	
58	22.04		Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д. Умножение десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д.	
59	28.04		Умножение десятичных дробей. Решение текстовых задач	
60	29.04		Деление десятичных дробей на натуральное число	
61	05.05		Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д. Деление десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д.	
62	06.05		Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	
63	12.05		Контрольная работа по теме-Десятичные дроби	
64	13.05		Повторение пройденного материала	
65	19.05		Повторение пройденного материала	
66	20.05		Повторение пройденного материала	
67	21.05		Повторение пройденного материала	
68			Обобщающий урок	

Материально – техническое обеспечение предмета «Математика» включает:

- 1) адаптированную основную общеобразовательную программу образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями);
- 2) классный инструмент для работы учеников у доски, проведения расчетов и вычислений, построения чертежей – классные линейки, треугольники с различными углами (30°, 45° и 60°);
- 3) демонстрационный транспортёр, циркуль, рулетка;

- 4) модели для изучения геометрических фигур – части целого на круге, наборы геометрических тел;
- 5) печатные материалы для раздачи на уроках;
- 6) интернет ресурсы;
- 7) технические средства обучения компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, интерактивная доска.

Учебно – методический комплекс.

Класс Название учебника Авторы Год издания 5 Математика М.Н. Перова, Г.М. Капустина Т. В. Алышева 2021



В данном документе прошито,
пронумеровано и скреплено печатью
77/саккадуть/ листов

Директор

[Handwritten signature]

Е.А. Диденко