| Майер Ольга Валериевна | |
|--|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| мма прикладного курса обучения по развитию | _ |
| мма прикладного курса обучения по развитию мотности «Математика в жизни» для учащихс начальной школы (3 класс) | Я |
| мотности «Математика в жизни» для учащихс | Я |
| мотности «Математика в жизни» для учащихс | Я |
| мотности «Математика в жизни» для учащихс | Я |
| мотности «Математика в жизни» для учащихс | Я |
| мотности «Математика в жизни» для учащихс | Я |
| мотности «Математика в жизни» для учащихс | Я |

2025 – 2026 учебный год

Рецензенты:

Жұман Нұргали - басшы — менеджер, ведущий методист Районного отдела образования г Шардара, Туркестанская область, педагог - исследователь Карюгина М.Л - педагог — мастер, заместитель директора І КК , педагог — тренер, сертифицированный учитель І продвинутого уровня ГКУ «Общая средняя школа имени М.Горького», г. Шардара, Туркестанская область. Победитель Республиканского конкурса «Лучший педагог 2017», обладатель Государственной награды «Ы.Алтынсарина, 2024 год», сертификата «Повышение компетенции экспертов по научно-педагогической экспертизе учебников и учебно-методических комплексов», № 23351, 2023 год

Программа прикладного курса обучения на тему: «Математика в жизни» для учащихся начальных классов общеобразовательной школы / автор Майер О.В., учитель начальных классов/ - г. Шардара, 2026 год, стр. 79

Методический сборник «Математика в жизни» для учащихся начальных классов общеобразовательной школы содержит аннотацию, пояснительную записку, содержание учебной программы, календарно-тематическое планирование курса, краткосрочное планирование уроков. Сборник будет полезен учителям начальных классов

Аннотация

Программа «Математика в жизни» предназначена для учащихся начальных классов и реализуется в рамках внеурочной деятельности. Основная цель программы - показать учащимся практическую значимость математических знаний и умений через знакомство с жизненными ситуациями, в которых математика применяется ежедневно.

Программа построена на деятельностном и практико-ориентированном подходе, способствует формированию у младших школьников интереса к предмету, развитию логического и критического мышления, а также коммуникативных и исследовательских навыков. Ученики учатся применять арифметические действия, работать с измерениями, анализировать информацию, строить простейшие графики и диаграммы, планировать бюджет, маршруты, распорядок дня, а также решать реальные задачи из повседневной жизни.

Структура курса включает 4 крупных тематических раздела:

Раздел I. Математика в повседневной жизни

Раздел II. Математика на кухне и в доме

Раздел III. Математика вокруг нас

Раздел IV. Анализ, логика и проектная работа

Занятия предполагают активные формы работы: ролевые и деловые игры, мини-исследования, работу в группах, творческие проекты, практические задания и квесты.

Программа рассчитана на 34 часа (1 час в неделю) и способствует формированию универсальных учебных действий, поддерживает метапредметный подход.

Пояснительная записка

Математика играет важнейшую роль в жизни каждого человека. Для младшего школьника особенно важно видеть связь между учебными знаниями и реальной жизнью. Однако стандартные уроки не всегда дают возможность раскрыть прикладную сторону предмета. Программа «Математика в жизни» направлена на то, чтобы сделать математику понятной, интересной и полезной через реальные жизненные ситуации, моделирование бытовых задач и практические задания.

Цель программы: формирование у учащихся представления о практическом применении математических знаний в повседневной жизни, развитие интереса к предмету, логического мышления, навыков анализа и самостоятельной работы.

Задачи программы:

• Развивать навыки решения жизненных задач с использованием математики;

- Формировать умения выполнять арифметические действия в практических ситуациях (покупки, измерения, планирование времени и бюджета и др.);
- Развивать пространственное мышление, внимание и наблюдательность;
- Учить работать с таблицами, диаграммами, графиками;
- Сформировать умения планировать, оценивать и представлять результаты своей деятельности;
- Воспитывать интерес к познанию, самостоятельности и ответственности.

Программа рассчитана на 1 учебный год (34 часа, по 1 часу в неделю). Программа включает 4 тематических раздела:

Раздел І. Математика в повседневной жизни - знакомство с применением математики в бытовых ситуациях: в магазине, при планировании времени, в обращении с деньгами и при построении маршрутов.

Раздел II. Математика на кухне и в доме - работа с величинами (масса, объём, длина), использование измерительных приборов, работа с рецептами и планами помещений, знакомство с геометрическими понятиями в быту.

Раздел III. Математика вокруг нас - изучение математических явлений в окружающем мире: в природе, спорте, архитектуре, профессиях, сказках и играх. Работа с симметрией и пространственными формами.

Раздел IV. Анализ, логика и проектная работа - развитие логического мышления, работа с таблицами, графиками, диаграммами. Выполнение и защита собственного мини-проекта на тему «Математика в моей жизни». Каждый раздел состоит из 6–10 занятий, нацеленных на решение прикладных задач, развитие логического мышления и формирование навыков анализа. Программа реализуется с использованием наглядных материалов, карточек с задачами, учебных таблиц, макетов, простейших измерительных приборов, калькуляторов, а также интерактивных и цифровых ресурсов.

Ожидаемый результат:

Учащиеся должны знать:

- 1. Применение математики в повседневной жизни (покупки, время, деньги, маршруты).
- 2. Основные единицы измерения (длина, масса, объём, время).
- 3. Геометрические фигуры и их свойства (площадь, периметр).
- 4. Математика в различных сферах жизни (природа, спорт, архитектура, профессии).

Учащиеся должны уметь:

- 1. Выполнять арифметические расчёты в реальных ситуациях.
- 2. Измерять длину, массу и объём.
- 3. Строить и вычислять периметр и площадь фигур.
- 4. Применять математику для решения практических задач в разных сферах жизни.
- 5. Работать с таблицами и диаграммами

Содержание учебной программы прикладного курса обучения «Математика в жизни» (всего 34 часа в год, 1 час в неделю)

Раздел I. Математика в повседневной жизни (10 часов)

Вводное занятие: зачем нужна математика? Практическое применение математики в повседневной жизни (в покупках, времени, измерениях). Применение знаний в реальных ситуациях.

Математика в магазине. Математические задачами, возникающие при покупках в магазине. Расчет стоимости покупки, сдача и решение задач, связанных с арифметикой в реальной жизни. Правильное планирование своих расходов. Практическое применение знаний в реальной жизни.

Сравнение цен и выгодные покупки. Сравнение цен товаров с учетом количества и стоимости единицы. Осознанное потребление и выбор выгодной покупки. Практическое применение знаний в реальной жизни. Значение математической грамотности в повседневной жизни.

Семейный бюджет. Понятие «семейный бюджет», его структура (доходы и расходы). Постоянные и переменные доходы и расходы. Составление простого плана бюджета.

Деньги и профессии. Понятие оплаты труда и зависимость дохода от профессии. Сопоставление и формулировка выводов на основе числовых данных. Влияние образования и навыков на заработок. Соотношение профессии с уровнями доходов.

Время и распорядок дня. Понятие времени, его измерение, единицы времени. Рациональное распределение времени и самоорганизации. Планирование распорядка дня. Расчет продолжительности дел и событий. Важность рационального использования времени.

Планирование недели и месяца. Понятие «календарь». Определение дней недели, даты и количества дней в месяце. Планирование событий и дел на неделю и месяц. Привычка рационального распределения дел. Важность личного тайм-менеджмента.

Календарь и праздники. Календарь как способ организации времени. Нахождение праздника по календарю, определять их дату и день недели. Понимание структуры года (месяцы, недели, праздники). Связь календаря с жизненными событиями и культурными традициями.

Математика в транспорте. Значимость математики в сфере транспорта (время, расстояние, скорость, стоимость). Зависимость между скоростью, временем и расстоянием. Расчёт времени в пути, стоимости поездки, оставшееся/прошедшее время. Применение полученных знаний в практических ситуациях.

Составляем маршрут по городу. Составление логичного маршрута с учётом условий (цель, транспорт, время). Понимание и применение единицы измерения расстояния и времени. Использование математических знаний в жизненных ситуациях.

Раздел II. Математика на кухне и в доме (8 часов)

Математика на кухне. Помощь математики в приготовлении пищи, измерении массы, объёма, времени приготовления, расчётах порций. Использование мер массы, объёма, времени в кулинарии. Расчет количества продуктов на заданное число порций. Значение точности измерений на кухне.

Масса, объём, измерительные приборы. Основные единицы измерения массы и объёма. Мерные приборы на кухне. Измерение массы и объёма с помощью весов, мерных стаканов и других приборов. Значение знаний при приготовлении пищи и в быту.

Работа с рецептами: как удвоить и разделить. Понятие «рецепт». Использование математических навыков в расчете ингредиентов. Практические задачи, связанные с приготовлением пищи. Удвоение и деление рецептов. Расчет нужного количества продуктов на заданное количество порций.

Виды измерений: длина, вес, ёмкость. Основные единицы измерения длины, веса и ёмкости. Использование измерительных приборов для определения длины, веса и ёмкости в быту. Применение знаний о величинах в повседневной жизни.

Геометрия в доме: предметы и формы. Основные геометрические фигуры (круг, квадрат, треугольник, прямоугольник) и их применение в быту. Распознавание и классификация геометрических форм в повседневных предметах. Использование геометрических форм для решения задач в быту.

Периметр и площадь в быту. Понятия «периметр» и «площадь». Расчет периметра и площади различных фигур. Использование соответствующих формул для решения практических задач в быту (например, для расчета площади комнаты, огорода, периметра стола и т.д.). Применение знаний о периметре и площади в реальных ситуациях.

Математика в строительстве (планировка комнаты). Понятие планировки комнаты, измерения и расчета площади при планировании комнаты. Расчет площади комнат и размещения мебели с учетом пропорций и размеров, нужного количества материала (например, обои, плитка) для отлелки комнаты.

Макет: мой идеальный дом (мини-проект). Создание макета идеального дома, используя математические знания (расчет площади, периметра, пропорций). Математические понятия для реальных задач, таких как создание макета дома. Использование математических вычислений для расчета площади и периметра частей дома.

Раздел III. Математика вокруг нас (8 часов)

Математика в природе. Математические закономерности и математические формы в природе. Расчет простых геометрических

параметров (например, площадь, периметр) для природных объектов. Анализ природных объектов с математической точки зрения. Создание простых моделей.

Математика в спорте. Использование математики в спорте (например, при расчетах времени, скорости, углов в различных видах спорта). Анализ спортивных данных и использование их для расчётов. Решение задач на основе спортивных данных, например, рассчитывать время забега, скорость, углы движения в различных видах спорта.

Математика в профессиях. Виды профессий, где используется математика (строитель, повар, продавец). Решение простых задач, связанных с профессиями, например, рассчитать стоимость продуктов, площадь комнаты или время на выполнение задания. Математика как полезный инструмент для выполнения различных профессий.

Математика в сказках и играх. Использование математических понятий в сказках и играх. Использование математики для решения простых задач, в том числе в контексте игры и сказок.

Симметрия вокруг нас. Понятие «симметрия». Проявления симметрии в природе и окружающих предметах. Деление фигуры на симметричные части и нахождение оси симметрии.

Геометрические фигуры и архитектура. Понятие «архитектура». Основные геометрические фигуры (круг, квадрат, прямоугольник, треугольник и другие) и их характеристики. Нахождение геометрических фигур в архитектурных элементах зданий и построек.

Математика на улице и в городе. Математические знания в окружающей среде, в частности в городе и на улице. Распознавание геометрических форм, чисел и их использование в городских объектах (дома, улицы, транспорт). Применение математических знаний для решения практических задач, например, по измерению расстояний или подсчёту количества объектов.

Поиск математики в школьной жизни (квест). Математические задачи в реальной жизни, в школьной обстановке. Использование математики в школьной жизни (например, в расписании, предметах, расписании перемен и др.).

Раздел IV. Анализ, логика и проектная работа (8 часов)

Таблицы, графики, диаграммы. Понятия «таблица», «графики», «диаграммы». Таблицы, графики и диаграммы - как инструменты для представления данных. Создание простых таблиц и диаграмм. Анализ данных, представленных в виде таблиц и графиков.

Логические задачи. Понятие «логическая задача». Умственные стратегии и методы анализа для решения логических задач. Выделение важной информации в задачах и использование логики для нахождения решений.

Ситуативные задачи. Понятие «ситуативная задача». Помощь логики и математических знаний в решении ситуативных задач. Нахождение решений в реальных жизненных ситуациях через анализ данных. Правильное применение математических методов для решения реальных задач.

Нестандартные задачи. Логическое и аналитическое мышление через решение нестандартных задач. Применение математических знаний для решения задач, выходящих за рамки стандартных примеров.

Урок-игра «**Математика в жизни».** Применение математики в повседневной жизни через игровые задания.

Математическая викторина. Решение различных математических задачи (арифметические, логические) через участие в викторине.

Математическая регата. Решение задач, используя математические принципы, в игровой форме.

Итоговый урок. Математический КВН.

Календарно – тематическое планирование прикладного курса обучения «Математика в жизни» (всего 34 часа в год, 1 час в неделю)

| No | Тема урока | Кол-во | Цель урока | Ожидаемый результат | | | | | |
|------|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| урок | | часов | | | | | | | |
| a | | | | | | | | | |
| | Раздел I. Математика в повседневной жизни (10 часов) | | | | | | | | |
| 1 | Вводное занятие: зачем нужна математика? | 1 | Ознакомить учащихся с практическим применением математики в повседневной жизни. Повысить интерес к математике через игровые и практические задания. Развить логическое мышление и способность работать в группе. | используется в повседневной жизни (в покупках, времени, измерениях). • Учащиеся научатся работать в группах и применять знания в реальных ситуациях. | | | | | |
| 2 | Математика в магазине | 1 | Ознакомить учащихся с математическими задачами, которые возникают при покупках в магазине. Научить учащихся рассчитывать стоимость покупки, сдачу и решать задачи, связанные с арифметикой в реальной жизни. Развить умение работать в группах, активно решать задачи и применять математические знания на практике. | • Ученики будут уверенно использовать арифметику для решения задач, связанных с покупками в магазине. | | | | | |
| 3 | Сравнение цен и выгодные покупки | 1 | Научить сравнивать цены товаров с учетом количества и стоимости единицы. Формировать навыки осознанного потребления и выбора выгодной покупки. Развивать математическую грамотность в повседневной жизни. | Учащиеся умеют рассчитывать стоимость единицы товара. Учащиеся умеют сравнивать цены и принимать решения о выгодности покупки. Учащиеся применяют знания в практических жизненных ситуациях. | | | | | |
| 4 | Семейный бюджет | 1 | • Познакомить учащихся с понятием | • Учащиеся понимают, из чего состоит | | | | | |

| | | | семейного бюджета, его структурой (доходы и расходы). Научить составлять простой план бюджета. Формировать представление о финансовой грамотности и важности планирования. | Умеют различать постоянные и переменные доходы и расходы. Умеют составлять простой бюджет и делать выводы на его основе. |
|---|------------------------------|---|---|--|
| 5 | Деньги и профессии | 1 | Познакомить учащихся с понятием оплаты труда и зависимостью дохода от профессии. Развивать умение анализировать, сопоставлять и делать выводы на основе числовых данных. Формировать финансовую и трудовую грамотность. | Учащиеся знают, что труд оценивается и оплачивается по-разному в зависимости от профессии. Понимают, как образование и навыки влияют на заработок. Могут соотносить профессии с уровнями доходов. Развивают навыки командной работы и аргументации. |
| 6 | Время и распорядок дня | 1 | Познакомить учащихся с понятием времени, его измерением, единицами времени. Научить планировать распорядок дня, рассчитывать продолжительность дел и событий. Развивать навыки рационального распределения времени и самоорганизации. | Учащиеся знают единицы измерения времени (часы, минуты). Умеют определять и рассчитывать продолжительность событий. Могут составлять и анализировать распорядок дня. Осознают важность рационального использования времени. |
| 7 | Планирование недели и месяца | 1 | Научить учащихся пользоваться календарём, определять дни недели, даты и количество дней в месяце. Развивать навыки долгосрочного планирования времени. Формировать привычку рационального распределения дел. | Учащиеся умеют определять день недели по дате и наоборот. Умеют планировать события и дела на неделю и месяц. Осознают важность личного таймменеджмента. Развивают умение работать в команде и анализировать информацию. |

| 8 | | 1 | • Познакомить учащихся с календарём | • Учащиеся умеют пользоваться |
|----|-----------------------|----|--|--|
| 8 | | 1 | как способом организации времени. | календарём. |
| | | | • Научить определять дату, день | |
| | | | 1 | , · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | IC | | недели, количество дней до/после события. | определять их дату и день недели. |
| | Календарь и праздники | | • Развивать навыки счёта дней, | • Могут рассчитывать количество дней |
| | | | понимания структуры года (месяцы, недели, | между датами. |
| | | | праздники). | • Осознают связь календаря с |
| | | | | жизненными событиями и культурными |
| | | | | традициями. |
| 9 | | 1 | • Показать значимость математики в | • Учащиеся умеют читать расписание |
| | | | сфере транспорта (время, расстояние, | транспорта. |
| | | | скорость, стоимость). | • Рассчитывают время в пути, |
| | Математика в | | • Развивать практические навыки | стоимость поездки, оставшееся/прошедшее |
| | | | расчётов, чтения расписаний, планирования | время. |
| | транспорте | | маршрута. | • Понимают зависимости между |
| | | | • Воспитывать внимательность, | скоростью, временем и расстоянием. |
| | | | ответственность при пользовании | • Применяют полученные знания в |
| | | | транспортом. | практических ситуациях. |
| 10 | | 1 | • Научить учащихся строить | • Учащиеся умеют читать схему |
| | | | оптимальный маршрут по карте города с | города/карты. |
| | | | учётом расстояния, времени и транспорта. | • Составляют логичный маршрут с |
| | | | • Развивать пространственное | учётом условий (цель, транспорт, время). |
| | Составляем маршрут по | | мышление, умение ориентироваться в | • Понимают и применяют единицы |
| | городу | | городе. | измерения расстояния и времени. |
| | | | • Формировать навык использования | Умеют работать в команде, анализировать |
| | | | математических знаний в жизненных | информацию. |
| | | | ситуациях. | |
| | | Pa | здел II. Математика на кухне и в доме (8 час | ов) |
| | | 1 | • Показать, как математика помогает в | • Учащиеся умеют пользоваться |
| | | _ | приготовлении пищи, измерении массы, | мерами массы, объёма, времени в кулинарии. |
| 11 | Математика на кухне | | объёма, времени приготовления, расчётах | |
| | | | порций. | на заданное число порций. |
| | | | порции. | на заданное тиемо порции. |

| | | | • Развивать практические | • Понимают значение точности | | |
|-----|-------------------------|---|---|--|--|--|
| | | | математические навыки. | измерений на кухне. | | |
| | | | • Формировать навыки работы в | - | | |
| | | | команде, логического мышления и точности. повседневных ситуациях. | | | |
| | | 1 | • Познакомить учащихся с основными | • Учащиеся различают массу и объём. | | |
| | | 1 | единицами измерения массы и объёма. | • Умеют измерять массу и объём с | | |
| | | | • Научить пользоваться | помощью весов, мерных стаканов и других | | |
| | Масса, объём, | | измерительными приборами, понимать | приборов. | | |
| 12 | измерительные приборы | | разницу между массой и объёмом. | 1 1 | | |
| | измерительные приооры | | * - | • Знают основные единицы измерения | | |
| | | | • Развивать практические навыки и | | | |
| | | | логическое мышление. | • Могут применять знания при | | |
| | | 1 | TI G | приготовлении пищи и в быту. | | |
| | | 1 | • Научить учащихся работать с | | | |
| | | | рецептами, удваивать и делить их, используя | - | | |
| | | | математические навыки (пересчёт | | | |
| 13 | Работа с рецептами: как | | ингредиентов). | продуктов на заданное количество порций. | | |
| | удвоить и разделить | | • Развивать навыки работы с дробями и | • Используют математические | | |
| | | | пропорциями. | операции при расчёте пропорций в рецептах. | | |
| | | | • Научить решать практические задачи, | | | |
| | | | связанные с приготовлением пищи. | | | |
| | | 1 | • Ознакомить учащихся с основными | • Учащиеся знают основные единицы | | |
| | | | единицами измерения длины, веса и ёмкости. | измерения длины, веса и ёмкости. | | |
| | | | • Научить использовать измерительные | • Умеют измерять длину, вес и ёмкость | | |
| 14 | Виды измерений: длина, | | приборы для определения длины, веса и | с помощью разных приборов (линейка, весы, | | |
| 14 | вес, ёмкость | | ёмкости в быту. | мерный стакан). | | |
| | | | • Развивать практические навыки | • Умеют применять знания в реальных | | |
| | | | применения знаний о величинах в | ситуациях, например, при приготовлении | | |
| | | | повседневной жизни. | пищи или организации пространства. | | |
| | | 1 | • Ознакомить учащихся с основными | • Учащиеся знают основные | | |
| 1.5 | Геометрия в доме: | | геометрическими фигурами (круг, квадрат, | · · | | |
| 15 | предметы и формы | | треугольник, прямоугольник) и их | 1 1 1 | | |
| | | | применением в быту. | фигуры в предметах домашнего обихода. | | |
| | 1 | | 1 1 | 1 1 1 -L -U U | | |

| | | | Развивать способность распознавать и классифицировать геометрические формы в повседневных предметах. Научить использовать геометрические формы для решения практических задац в доме. | • Используют геометрические формы для решения задач в быту. |
|----|---|---|--|---|
| 16 | Периметр и площадь в быту | 1 | практических задач в доме. Ознакомить учащихся с понятием периметра и площади. Научить применять знания о периметре и площади для решения практических задач в быту (например, для расчета площади комнаты, огорода, периметра стола и т.д.). Развивать математическое мышление и практические навыки расчета периметра и площади объектов. | Учащиеся знают, что такое периметр и площадь, как они вычисляются. Умеют рассчитывать периметр и площадь различных фигур, используя соответствующие формулы. Могут применять знания о периметре и площади в реальных ситуациях (например, измерение площади комнаты для ремонта, расчет периметра участка для огорода). |
| 17 | Математика в строительстве (планировка комнаты) | 1 | Ознакомить учащихся с понятием планировки комнаты, измерениями и расчетами площади при планировании комнаты. Научить учащихся рассчитывать площадь комнат и размещение мебели с учетом пропорций и размеров. Развивать математическое мышление через практическое применение математики в строительстве. | Учащиеся знают, как вычислять площадь комнаты. Умеют рассчитывать нужное количество материала (например, обои, плитка) для отделки комнаты. Умеют планировать размещение мебели с учетом пропорций комнаты |
| 18 | Макет: мой идеальный дом (мини-проект) | 1 | Научить учащихся создавать макет идеального дома, используя математические знания (расчет площади, периметра, пропорций). Развивать практические навыки планировки и проектирования, а также | Учащиеся смогут спроектировать макет своего идеального дома, учитывая размеры и пропорции. Они смогут использовать математические вычисления для расчета площади и периметра частей дома. |

| | | | улучшить способности к визуализации | • Учащиеся научатся работать в |
|----|----------------------|---|---|---|
| | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | | | пространства. • Обучить учащихся применять | группах и создавать совместные проекты. |
| | | | o o j milb j lammen inpiniteimib | |
| | | | математические понятия для реальных задач, | |
| | | | таких как создание макета дома. | |
| | | 1 | Раздел III. Математика вокруг нас (8 часов) | |
| | | 1 | • Научить учащихся распознавать | • Учащиеся смогут обнаруживать |
| | | | математические закономерности и формы, | закономерности и математические формы в |
| | | | встречающиеся в природе (фракталы, | природе. |
| | | | симметрия, золотое сечение). | • На основе наблюдений, учащиеся |
| 19 | Математика в природе | | • Развить способность анализировать | будут рассчитывать простые геометрические |
| | | | природные объекты с математической точки | параметры (например, площадь, периметр) |
| | | | зрения. | для природных объектов. |
| | | | • Применять математические знания | • Учащиеся смогут создавать простые |
| | | | для описания природных явлений. | модели фракталов и симметричных объектов. |
| | | 1 | • Изучить, как математика | • Учащиеся смогут объяснить, как |
| | | | используется в спорте (например, при | математика используется для расчета |
| | | | расчетах времени, скорости, углов в | скорости, времени, углов и других |
| | | | различных видах спорта). | спортивных показателей. |
| | | | • Научить учащихся применять | • Они научатся решать задачи на |
| 20 | Математика в спорте | | математические понятия для решения | основе спортивных данных, например, |
| | | | практических задач, связанных со спортом. | рассчитывать время забега, скорость, углы |
| | | | • Развить способность анализировать | движения в различных видах спорта. |
| | | | спортивные данные и использовать их для | • Разовьют навыки работы в группах, |
| | | | расчётов. | применяя математические знания в |
| | | | | контексте спорта. |
| | | 1 | • Познакомить учащихся с | • Учащиеся смогут назвать профессии, |
| | | | профессиями, где используется математика. | где используется математика (строитель, |
| | Математика в | | • Научить использовать | повар, продавец). |
| 21 | профессиях | | математические навыки в контексте | • Они смогут решить простые задачи, |
| | | | профессий, таких как строитель, повар, | связанные с профессиями, например, |
| | | | продавец. | рассчитать стоимость продуктов, площадь |
| | | | продавец. | расс птать стоимость продуктов, площадь |

| | | | • Развить логическое и творческое | комнаты или время на выполнение задания. |
|----|-------------------------|---|---|--|
| | | | мышление через практические задачи. | • Повысится интерес к математике как |
| | | | | полезному инструменту для выполнения |
| | | | | различных профессий. |
| | | 1 | • Ознакомить учащихся с | • Учащиеся смогут распознавать |
| | | | использованием математических понятий в | математические элементы в сказках и играх. |
| | | | сказках и играх. | • Они смогут решить простые задачи, |
| | Mamarananan | | • Развивать логическое и творческое | основанные на событиях сказок (например, |
| 22 | Математика в сказках и | | мышление через решение задач, связанных с | расчет времени, количества объектов). |
| | играх | | числами и фигурами в сказках. | • Повышение интереса к математике |
| | | | • Научить использовать математику | через игру и воображение. |
| | | | для решения простых задач, в том числе в | |
| | | | контексте игры и сказок. | |
| | | 1 | • Ознакомить учеников с понятием | • Ученики смогут объяснить, что такое |
| | | | симметрии и её проявлениями в окружающем | симметрия, и находить её в природе и |
| | | | мире. | окружающих предметах. |
| | | | • Научить детей находить элементы | • Дети научатся делить фигуры на |
| 23 | Симметрия вокруг нас | | симметрии в различных объектах и | симметричные части и находить ось |
| | | | изображениях. | симметрии. |
| | | | • Развивать умения определять ось | • Развивают наблюдательность и внимание |
| | | | симметрии, делить фигуры на симметричные | к окружающему миру. |
| | | | части. | |
| | | 1 | • Ознакомить учащихся с основными | • Учащиеся смогут назвать и |
| | | | геометрическими фигурами и их | определить геометрические фигуры (круг, |
| | | | применением в архитектуре. | квадрат, прямоугольник, треугольник и |
| | Г | | • Научить детей распознавать | другие) и их характеристики. |
| 24 | Геометрические фигуры | | геометрические фигуры в архитектурных | • Дети смогут находить эти фигуры в |
| | и архитектура | | объектах. | архитектурных элементах зданий и построек. |
| | | | • Развивать пространственное | • Развивают наблюдательность и |
| | | | мышление и умение анализировать элементы | творческое мышление через моделирование и |
| | | | окружающей среды. | анализ геометрии в архитектуре. |
| 25 | Математика на улице и в | 1 | • Познакомить учащихся с применением | • Ученики смогут распознавать |

| | | | математических знаний в окружающей среде, в частности в городе и на улице. • Научить распознавать математические | геометрические формы, числа и их использование в городских объектах (дома, улицы, транспорт). |
|----|---|-------|---|---|
| | городе | | объекты и закономерности в повседневной жизни. • Развить внимание, аналитическое и пространственное мышление учащихся через практические задания. | Дети смогут применять математические знания для решения практических задач, например, по измерению расстояний или подсчёту количества объектов. Развитие умения работать в группе, применять знания на практике и в реальных жизненных ситуациях. |
| 26 | Поиск математики в школьной жизни (квест) | 1 | Познакомить учеников с тем, как математика используется в школьной жизни (например, в расписании, предметах, расписании перемен и др.). Развивать умение применять математические знания для решения задач в реальных ситуациях. Развить логическое и аналитическое мышление, а также командную работу через игровую форму урока (квест). | Ученики смогут распознавать математические задачи в реальной жизни, в школьной обстановке. Учащиеся научатся работать в группах, находить решение задач, используя знания математики. Развиваются навыки общения, сотрудничества и ответственности за командную работу. |
| | | Разде | ел IV. Анализ, логика и проектная работа (8 ч | часов) |
| 27 | Таблицы, графики, диаграммы | 1 | Ознакомить учащихся с таблицами, графиками и диаграммами как инструментами для представления данных. Научить детей создавать и | · · · |
| 28 | Логические задачи | 1 | • Научить учащихся решать логические задачи, используя умственные стратегии и | • Учащиеся смогут решать простые |

| | | | методы анализа. • Развить у учащихся критическое мышление и способность решать проблемы с помощью логики. • Развить навыки работы в группе и | для нахождения решений. • Развивают навыки работы в группах и |
|----|----------------------------------|---|---|--|
| 29 | Ситуативные задачи | 1 | усвоение командной работы. Познакомить учащихся с ситуативными задачами, научить их решать с помощью логики и математических знаний. Развивать умение находить решение в реальных жизненных ситуациях через анализ данных и выбор правильной стратегии. Развивать критическое мышление и математическое мышление учащихся. | Учащиеся смогут анализировать и решать ситуативные задачи. Дети научатся правильно применять математические методы для решения реальных задач. Развивается способность логически рассуждать и принимать решения в различных ситуациях. |
| 30 | Нестандартные задачи | 1 | Развить логическое и аналитическое мышление через решение нестандартных задач. Научить применять математические знания для решения задач, выходящих за рамки стандартных примеров. Повысить интерес к математике через активные формы работы и игровые методы. | Учащиеся смогут решать нестандартные математические задачи. Учащиеся научатся подходить к решению задач с разных сторон, использовать логику и креативность. Учащиеся научатся работать в группах, искать решения с помощью обсуждений и совместной работы. |
| 31 | Урок-игра «Математика в жизни | 1 | Познакомить учащихся с применением математики в повседневной жизни через игровые задания. Развить логическое мышление и навыки решения задач, развивающих математические способности. Способствовать улучшению командной работы и сотрудничества через игровую деятельность. | Учащиеся смогут использовать математические знания в реальных жизненных ситуациях. Учащиеся научатся работать в командах, анализировать ситуацию и решать задачи. Они будут развивать критическое мышление, используя математические понятия в игровой форме |

| | | 1 | • Doonyer workers by your | A Vyoyyyaag ayanyn gayyany gaa |
|------|-----------------------------------|---|---|--|
| | | 1 | | • Учащиеся смогут решать различные |
| | | | математические навыки через участие в | математические задачи (арифметические, |
| 32 M | | | викторине. | логические). |
| | Математическая | | • Укрепить навыки решения задач и | • Учащиеся будут работать в командах, |
| 32 | викторина | | обсуждения решений в коллективе. | участвовать в обсуждениях и предлагать |
| | | | • Повысить интерес учеников к | решения. |
| | | | математике с помощью игрового подхода. | • Развить навыки саморегуляции и |
| | | | | командной работы. |
| | | 1 | • Научить учащихся решать задачи, | • Учащиеся смогут решать логические |
| | | | используя математические принципы, в | и арифметические задачи, выполняя их в |
| | | | игровой форме. | условиях игры. |
| | | | • Развивать логическое мышление и | • Учащиеся научатся работать в группе, |
| 33 | Математическая регата | | командную работу через элементы | делиться решениями и правильно |
| | | | соревнования. | аргументировать свои ответы. |
| | | | • Поддержать интерес учащихся к | • Развивают математическое мышление |
| | | | математике с помощью практических | через участие в математической регате. |
| | | | заданий, связанных с реальной жизнью. | |
| | | 1 | • Подвести итоги изученного | • Учащиеся успешно решают задачи и |
| | | | материала через игру в формате КВН. | участвуют в игре. |
| | | | • Развивать навыки быстрого | • Учащиеся научатся правильно |
| | | | мышления и логического подхода при | распределять время и работать в команде. |
| | Итагарууу урак | | решении задач. | • Повышается мотивация к математике, |
| 34 | Итоговый урок. Математический КВН | | • Повысить интерес к математике с | развиваются коммуникативные и |
| | Математический КВП | | помощью активных и увлекательных форм | аналитические навыки. |
| | | | работы. | |
| | | | • Научить работать в команде, | |
| | | | поддерживать друг друга и демонстрировать | |
| | | | полученные знания. | |

Поурочное планирование

| Раздел I | Математика в | повседневной жі | изни | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|
| Урок № 1 | Matchainab | повесдневной жі | азпи | | | | |
| Тема урок | га Вродное запат | Вранное занатие занем иуучна математика? | | | | | |
| Цели уров | • Ознакомить математики | математики в повседневной жизни. | | | | | |
| | практически • Развить лог группе. | ие задания. Гическое мышлені | ие и способност | ъ работать в | | | |
| Ожидаеми результат | повседневно • Учащиеся на реальных си | олжны понять, ка ой жизни (в покупна учатся работать в туациях. интереса к матема | ках, времени, изм в группах и приме | ерениях). снять знания в | | | |
| Этап урока | Деятельность учителя | Деятельность ученика | Оценивание | Ресурсы | | | |
| Начало урока Середин | 1. Приветствие. Настройка на урок: создаём атмосферу интереса к математике. 2. Вопросы для актуализации знаний: - «Когда в жизни вам понадобилась математика?» - «Как вы используете числа и время?» 3. Игра «Математическое путешествие»: предложить учащимся назвать примеры, где можно применить математику (магазин, дома, на улице и т.д.). 1. Объяснение нового материала: | 1.Приветствую т учителя, настраиваются на урок. 2.Отвечают на вопросы, выражают мнение. 3.Участвуют в игре, предлагают примеры, обсуждают, где встречается математика. | ФО «Словесная похвала» - оценка по настроению учеников (вовлеченность, активности учеников в обсуждении: участие, точность, вовлеченность оценка креативности и точности примеров, активность в игре. | Презентация, карточки для игры. Вопросы: «Когда вы используете математику в жизни?» Карточки с примерами жизненных ситуаций. | | | |
| а урока | нового материала: значение математики в | 1.Внимательно | | | | | |

| | жизни. Примеры использования в разных сферах (покупки, измерения, время). 2. Работа в группах: каждую группу делим на 4 части. Каждая группа получает карточку с заданием: «Придумайте, где в реальной жизни можно применить математику?» 3. Физминутка: «Математический танец» - под музыку называть числа, ученики выполняют действия (например, приседания, прыжки) в зависимости от названного числа. | слушают, задают вопросы. 2.Работают в группах, обсуждают, составляют примеры применения математики в реальной жизни. 3.Выполняют физические упражнения по теме (например, прыгают, когда называют число, делают приседания и т.д.). | ФО «Цветные карточки» - оценка вовлеченности в тему, активности в задавании вопросов. ФО «Взаимооцени вание» - оценка группы по совместной работе, креативности решений и точности примеров. | Презентация с примерами ситуаций. Карточки с заданиями для групп. Музыка для физминутки. |
|----------------|---|--|--|--|
| Конец урока | 1. Игра «Математическое калейдоскоп»: ученики по очереди называют, как они применяют математику в повседневной жизни (покупка, измерение, планирование). 2. Рефлексия: «Две звезды, одно пожелание» Обсуждаем, как математика встречается в жизни и в каких сферах её можно применить. 3. Подведение итогов: благодарность за | 1.Участвуют в игре, предлагают примеры использования математики в жизни. 2.Делятся мыслями о том, что нового узнали, что для них оказалось интересным. 3.Слушают учителя, подводят итоги урока. | ФО «Аплодисменты» - оценка активности в игре, креативности и точности примеров оценка вовлеченности и реакции на подведение итогов. | Карточки с заданиями. Вопросы для рефлексии. Подсказки и выводы на слайде презентации . |

| активность, |
|---------------------|
| закрепление |
| мыслей, мотивация к |
| следующему уроку. |



| Раздел I | Математика в п | ————————————————————————————————————— | вни | |
|-----------|--|---|------------------|---------------------|
| Урок № 2 | | , , | | |
| Тема урон | ка Математика в м | иагазине | | |
| Цели урог | | чащихся с математическими задачами, которые | | |
| , , , | | и покупках в мага | | , 1 |
| | _ | ихся рассчитыват | | упки, сдачу и |
| | решать задачи | и, связанные с арис | фметикой в реалі | ьной жизни. |
| | • Развить умени | ие работать в груп | пах, активно реп | пать задачи и |
| | применять математические знания на практике. | | | |
| Ожидаемі | ый 🕨 Ученики буд | ут уверенно ист | пользовать ариф | рметику для |
| результат | решения задач | н, связанных с пок | упками в магази | не. |
| | • Учащиеся смо | огут точно вычисл | ять стоимость то | оваров, сдачу |
| | | ланировать свои р | | |
| | | интереса к мате | | практическое |
| | | наний в реальной : | жизни. | I |
| Этап | Деятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы |
| урока | учителя | ученика | | - 33 F 3-2 |
| | | | ΦO | |
| | 1. Приветствие. Настрой на урок. | 1.17 | «Словесная | |
| | | 1.Приветствую | похвала» | П |
| | 2. Вопросы для | т учителя, | - оценка | Презентаци |
| | актуализации знаний: | настраиваются | настроения | я, карточки |
| | - «Что такое цена | на урок. | учеников | C |
| | товара?», «Как узнать, | 2.Отвечают на | (вовлеченност | заданиями. |
| | сколько денег нужно | вопросы, выражают своё | И, | Вопросы: «Что вы |
| | для покупки?» | мнение. | активности). | «Что вы покупаете в |
| Начало | - «Как купить | 3.Участвуют в | активности | магазине?», |
| урока | несколько товаров за | игре, | учеников в | «Как вы |
| урока | определённую | рассказывают, | обсуждении: | рассчитыва |
| | сумму?» | как они | участие, | ете сумму |
| | 3. Игра «Как я | покупают | точность, | покупок?» |
| | покупаю в магазине»: | товары, | вовлеченность | Карточки с |
| | предложить детям | обсуждают, как | - оценка | изображени |
| | рассказать, как они | вычисляют | креативности | ями |
| | покупают товар, | общую сумму и | и точности | товаров. |
| | считая сумму или | сдачу. | ответов, | 1 |
| | сдачу. | | участие в | |
| | | | игре. | |
| Середин | 1. Объяснение нового | 1.Внимательно | ΦO | Презентаци |
| а урока | материала: как в | слушают, | «Говорящие | я с |

| | T | | | |
|-------|-----------------------|-----------------|------------------------|--------------------|
| | магазине | | | |
| | рассчитывают цену, | | картинки» | |
| | сумму покупки, сдачу. | | (3) (56) (50) | |
| | Пример расчёта. | | | |
| | 2. Работа в группах: | | | |
| | каждая группа | | - оценка | |
| | получает карточку с | | вовлеченност | |
| | ситуацией (например, | задают | и в тему, | |
| | покупка нескольких | вопросы. | активность в | примерами. |
| | товаров на | 3.Работают в | задавании | Карточки с |
| | определённую | группах, | вопросов. | заданиями |
| | сумму). Нужно | решают задачи, | - оценка | |
| | посчитать, сколько | обсуждают, как | работы в | (ситуациям |
| | денег нужно для | решить их | группах: | и). Мурууча туу |
| | покупки и сколько | правильно. | сотрудничеств | Музыкальн |
| | сдачи дадут. | 3.Выполняют | о, точность | ый фон для |
| | 3. Физминутка | физические | решения, | физминутк |
| | «Считаем деньги»: | упражнения | активность | И. |
| | под музыку ученики | под музыку. | каждого члена | |
| | выполняют движения | | группы. | |
| | в зависимости от | | - оценка | |
| | цифры, | | активности, | |
| | произнесённой | | внимание, | |
| | учителем (например, | | настроение | |
| | сделать 3 прыжка, 5 | | учеников. | |
| | приседаний и т.д.). | | | |
| | | 1.Участвуют в | | |
| | 1. Игра «Магазин» - | игре, на | ΦO «Лайк $-$ | |
| | ученики по очереди | * ' | ФО «лайк – дизлайк» | |
| | «покупают» товары | применяют | оизлиик» | |
| | (выбирают товар, | свои знания для | | |
| | рассчитывают сумму | расчёта суммы | 7- | T.0 |
| | и сдачу). Учащиеся | покупки и | | Карточки с |
| | должны посчитать | сдачи. | - оценка через | товарами, |
| | стоимость разных | 2.Делятся | участие в | деньги |
| | товаров и предложить | своими | игре, точность | (игровые). |
| Конец | цену для каждого из | мыслями, что | расчётов и | Вопросы |
| урока | них. | они узнали | активность. | для |
| | 2. Рефлексия: Прием | нового о | - оценка | рефлексии. |
| | «Светофор» | математике в | вовлеченност | Подсказки |
| | 3. Подведение итогов | магазине, | И В | на слайде, |
| | урока: закрепление | отвечают на | обсуждения | рефлексия. |
| | важности математики | вопросы. | итогов, | |
| | в жизни, похвала за | 3.Слушают, | понимание | |
| | активное участие, | подводят итоги, | материала. | |
| | краткий обзор нового | благодарят за | Рефлексия | |
| | материала. | урок. | | |
| | maropitaia. | 1 JPOR. | l . | |



| Раздел I | Математика в п | Математика в повседневной жизни | | | | |
|--------------------|---|---|---|--|--|--|
| Урок № 3 | | | | | | |
| Тема урон | са Сравнение цен и | Сравнение цен и выгодные покупки | | | | |
| Цели урог | стоимости еди • Формировать выгодной поку | стоимости единицы. • Формировать навыки осознанного потребления и выбора выгодной покупки. • Развивать математическую грамотность в повседневной | | | | |
| Ожидаемі | | ют рассчитывать с | гоимость едини | щы товара. | | |
| результат | | • | | • | | |
| Этап | выгодности по | | | | | |
| урока | учителя | Деятельность ученика | Оценивание | Ресурсы | | |
| Начало урока | 1. Приветствие, настрой на урок. 2. Мотивационный вопрос: «Кто из вас ходит в магазин? Как выбираете, что купить?» 3 Игра «Угадай товар по цене» (ученикам показываются карточки с ценами и описанием товара, они угадывают товар). 4 Актуализация знаний: устные задания по нахождению стоимости и количества. 5. Целеполагание. | 1. Отвечают на вопросы. 2. Играют в игру. 3. Делают устные вычисления (сколько стоит, сколько можно купить). 4. Формулируют цель урока вместе с учителем. | ФО «Аплодисмен ты» - оценка устных ответов оценка включения всех в диалог оценка приведения примеров из реальной жизни для вовлечения. | Карточки с товарами и ценами. Презентаци я. Магнитная доска / флипчарт. | | |
| Середин а урока | 1. Объяснение нового материала: Как сравнивать цены товаров с разным объемом / массой? | объяснение. 2. Отвечают на | ФО «Взаимооцен ивание» | Ценники | | |

| | 2. Примеры: цена за 1 кг, 100 г, 1 л и т.д. 3. Организация работы в группах: задание «Что выгоднее купить?» - сравнение ценников разных упаковок одного товара. 4. Физминутка: математическая зарядка (вопросы на быстрое устное вычисление). 5. Разбор ключевых понятий: стоимость единицы, скидка, акция, экономия. | примеры. 3. Работа в группах (обсуждение, выбор решения, защита мнения). 4. Участвуют в физминутке. 5. Записывают формулы и примеры. | - оценка наблюдения за работой в группах. ФО «Звезда» - оценка устных ответов. ФО «Самооценк а» (что получилось / не получилось в группе). | товаров (реальные / распечатан ные). Рабочие листы. Маркеры, бумага для групп. Презентаци я / видео по теме. |
|----------------|---|--|--|--|
| Конец урока | 1. Игра «Верно - неверно»: утверждения о выгодной покупке (ученики хлопают, если верно). 2. Индивидуальное задание: решить задачу на сравнение цен. 3. Подведение итогов: «Что нового узнали?» 4 Рефлексия: Смайлик на карточке (понял, не понял, частично понял). | 1. Участвуют в игре. 2. Решают задачу. 3. Делятся выводами. 4. Показывают смайлик для саморефлексии. | ФО «Сигнальные картинки» оценка индивидуаль ных заданий Рефлексия - Обратная связь учителю. | Карточки с утверждени ями. Индивидуа льные задания. Карточкисмайлики. Доска / экран. |

| Раздел I | Математика в повседневной жизни |
|------------|--|
| Урок № 4 | |
| Тема урока | Семейный бюджет |
| Цели урока | Познакомить учащихся с понятием семейного бюджета, его структурой (доходы и расходы). Научить составлять простой план бюджета. Формировать представление о финансовой грамотности и важности планирования. |
| Ожидаемый | • Учащиеся понимают, из чего состоит семейный бюджет. |

| результат • Умеют различать постоянные и переменные доходы и | | | | | | |
|--|--|-------------------------|-----------------------|------------------------|--|--|
| результат | расходы. | ать постоянные | и переменных | с доходы и | | |
| | _ | ять простой бюд | джет и делать вы | ыводы на его | | |
| | основе. | | | | | |
| | | выки работы | в группе и п | критического | | |
| | мышления. | | | | | |
| Этап | Деятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы | | |
| урока | учителя 1. Приветствие. | ученика | | | | |
| | 1. Приветствие. Настрой на урок. | 1. Участвуют | | | | |
| | 2. Вопросы для | в обсуждении. | | | | |
| | размышления: «Что | 2. | ΦO | | | |
| | такое бюджет? Кто | Распределяют | «Словесная | Карточки с | | |
| | из вас слышал это | карточки по | похвала» | изображени | | |
| | слово?» | категориям. | - оценка вовлеченност | ями | | |
| Начало | 3. Игра «Финансовый | 3. Делятся | и в диалог и | доходов и | | |
| урока | дождь»: ученики на | личным | правильность | расходов. | | |
| 71 | экране/доске | опытом: как в | распределения | Интерактив | | |
| | распределяют карточки с тратами на группы | | карточек. | ная доска / презентаци | | |
| | "Доходы" и "Расходы". | траты. | -устная | я. | | |
| | 4.Обсуждение ответов. | 4. | обратная | | | |
| | 5. Формулирование | Формулируют | связь. | | | |
| | темы и целей урока | тему и цель. | | | | |
| | вместе с учащимися. | | | | | |
| | 1. Объяснение нового | | | | | |
| | материала: Что такое | 1 0 | ΦO | | | |
| | семейный бюджет, его | 1. Слушают объяснение и | «Взаимооцени | | | |
| | структура (доходы, расходы, сбережения). | задают | вание» | | | |
| | расхобы, соережения).2. Показ примера | вопросы. | - Оценивание | Карточки с | | |
| | бюджета семьи | 3. Выполняют | работы групп: | доходами/р | | |
| | (таблица на доске). | задание в | логика, | асходами. | | |
| | 3. Работа в группах: | группах | полнота, | Таблица бюджета | | |
| | задание «Собери | (анализируют | правильность | (на | | |
| Середин | бюджет семьи» | карточки, | баланса бюджета. | экране/бума | | |
| а урока | -каждому даётся набор | составляют | оюджета. | ге). | | |
| | карточек с доходами и расходами, нужно | таблицу бюджета, | ΦO | Листы для | | |
| | расходами, нужно составить | представляют | «Самооценка» | групповой | | |
| | сбалансированный | результаты). | работы в | работы. | | |
| | бюджет. | 4. Участвуют | команде. | Презентаци | | |
| | 4. Обсуждение: Что | в обсуждении | ₽ ₽ | Я. | | |
| | делать, если расходы | 5 Участвуют в | † † † | | | |
| | больше доходов? | физминутке. | ± 1 1 | | | |
| | 5. Физминутка: | | | | | |
| | "Финансовый | | | | | |

| | флешмоб" - команды изображают действия: «получили зарплату», «оплатили коммунальные», «отложили на отпуск» и т.п. 1. Игра «Верю - не верю» (высказывания о семейном бюджете: ученики поднимают | 1.ю. | ФО «Сигнальные карточки» - проверка мини-бюджета. | |
|----------------|---|---|---|--|
| Конец урока | карточку «да» или «нет»). 2. Индивидуальное задание: составить мини-бюджет ученика на неделю (карманные деньги, траты, сбережения). 3. Подведение итогов: «Чему научились?», «Что запомнилось больше всего?» 4. Рефлексия: «Лестница успеха» | Участвуют в игре. 2. Заполняют индивидуальн ое задание. 3. Делятся впечатлениям и. 4 Участвуют в рефлексии. | ФО «Устная обратная связь»оценка активности и включённость ю. Рефлексия | Карточки «Да / Нет». Рабочие листы для мини-бюджета. Смайлики для рефлексии. |

| Раздел I | | Математика в повседневной жизни | | | | |
|-----------|----|---|--|----------------|--------------|--|
| Урок № 5 | | | | | | |
| Тема уров | ка | Деньги и проф | ессии | | | |
| Цели урон | ка | • Познакомити | • Познакомить учащихся с понятием оплаты труда и | | | |
| | | зависимосты | ю дохода от професс | ии. | | |
| | | • Развивать у | мение анализирова | гь, сопоставля | гь и делать | |
| | | выводы на основе числовых данных. | | | | |
| | | • Формировати | ь финансовую и труд | цовую грамотно | сть. | |
| Ожидаемі | ый | • Учащиеся зн | ают, что труд оцен | ивается и опла | чивается по- | |
| результат | | разному в зап | висимости от профес | ссии. | | |
| | | • Понимают, к | ак образование и на | выки влияют на | заработок. | |
| | | • Могут соотн | осить профессии с у | ровнями доходо | OB. | |
| | | • Развивают навыки командной работы и аргументации. | | | | |
| Этап | Де | еятельность Леятельность | | | | |
| урока | | учителя | ученика | Оценивание | Ресурсы | |
| Начало | | | | ФО | | |

| урока | 1. Приветствие, эмоциональный настрой. 2. Вопросы: «Какие профессии вы знаете? Какая работа, по вашему мнению, оплачивается больше всего?» | | «Свободный микрофон» - оценка устных ответов - оценка вовлеченнос ть в обсуждение ФО «Звезда» | Карточки с профессиям и и описаниями |
|-----------------|---|---|---|---|
| | 3. Игра «Кто кем работает?» (карточки с профессиями и описанием — соединить правильно). 4. Постановка темы и целей урока. | | проверка карточек (соответстви е профессия - описание). | Презентаци я. Интерактив ная доска / флипчарт. |
| Середин а урока | 1. Объяснение нового материала: Профессии, доход, почасовая / месячная оплата труда, налоги, уровень жизни. 2. Демонстрация таблицы: профессии и средний доход в месяц. 3. Работа в группах: задание «Семейный портрет» - выбрать профессии членов семьи и рассчитать совокупный доход. 4. Физминутка по теме: «Профессии в движении» — дети изображают действия разных профессий. 5. Обсуждение: | 1. Слушают объяснение, анализируют таблицу доходов. 3. Выполняют групповое задание, делают расчёты, оформляют таблицу, представляют результаты. 4 Участвуют в физминутке. 5. Обсуждают влияние образования и навыков на зарплату. | ФО «Взаимопров ерка» - оценка правильност и расчётов. ФО «Говорящие картинки» - оценка участия в групповой работе оценка устных выводов и аргументов. | Таблица «Професси и и доходы». Карточки с заданиями для групп. Бумага, фломастер ы. Презентаци я. |

| Конец | Зависит ли доход от образования? 1. Игра «Верно - неверно» (утверждения: «Врач всегда зарабатывает больше учителя» - обсуждение). 2. Индивидуальное задание: выбрать профессию и составить расчёт возможного месячного дохода с пояснением (с учётом налогов и трат). 3. Итоги: «Чему научились?» 4. Рефлексия: «Закончи предложение» | 1. Участвуют в игре и обсуждении. 2. Выполняют индивидуальное задание. 3 Делятся выводами по рефлексии. 4. Проводят рефлексию | ФО «Самооценк а» - проверка правильност и индивидуаль ного расчёта. ФО «Обратная связь по карточкам рефлексии | Карточки «верно / неверно». Бланки для расчёта дохода. Карточки с фразами «Я понял», «Меня удивило», «Мне было трудно» |
|-------|---|---|---|--|
|-------|---|---|---|--|

| Раздел I | M | атематика в по | вседневной жизн | И | |
|-----------|----------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|
| Урок № 6 | | | | | |
| Тема урог | ka B | ремя и распоря, | док дня | | |
| Цели урог | ка • | Познакомит | гь учащихся с | понятием вр | ремени, его |
| | ИЗ | мерением, един | ицами времени. | | |
| | • | Научить п | ланировать расп | орядок дня, р | рассчитывать |
| | пр | одолжительнос | гь дел и событий. | | |
| | • | Развивать н | авыки рационалы | ного распределе | ения времени |
| | И | самоорганизаци | И. | | |
| Ожидаем | ый • | Учащиеся | знают единицы | измерения вре | емени (часы, |
| результат | MI | инуты). | | | |
| | • | Умеют опр | еделять и рассчи | тывать продол | іжительность |
| | co | бытий. | | | |
| | • | Могут соста | авлять и анализиро | овать распорядо | ок дня. |
| | O | сознают важнос | гь рационального | использования | времени. |
| Этап | Дея | гельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы |
| урока | y | чителя | ученика | Оценивание | 1 есурсы |
| | 1. | Приветствие. | | ΦO | Игровые |
| | - Вопрос | : «Что такое | 1. Отвечают на | «Словесная | карточки с |
| Начало | время? | Как вы | вопросы. | похвала» | часами. |
| урока | определя | ете, когда | 2. Играют в | - оценка | Настенные |
| | нужно в | ставать, идти | «Часики»: | устных | часы или |
| | в школ | у, обедать?» | определяют и | ответов. | макет |

| | 2. Игра «Часики» - учитель показывает часы, ученики определяют время. 3. Мини-викторина: «Сколько минут в часе? Сколько часов в сутках?» 4. Формулирование темы и целей урока. | называют время. 3 Отвечают на вопросы викторины. 4 Формулируют цель и задачи урока. | - оценка вовлеченнос ти в игру проверки правильност и ответов в викторине. | циферблата Презентаци я / доска. |
|--------------------|---|--|---|---|
| Середин а урока | 1. Объяснение: Что такое распорядок дня? Почему важно планировать своё время? 2. Примеры: день школьника, спортсмена, врача (таблицы с временными отрезками). 3. Работа в группах: составить распорядок дня ученика (утро, школа, отдых, кружки, сон). 4. Физминутка: «Распорядок в движении» - дети двигаются по командам (например: «встаём», «чистим зубы», «бежим в школу»). 5. Разбор: как вычислить, сколько времени занимает то или иное дело. | распределяют занятия по времени, рассчитывают продолжительн ость. 4. Участвуют в | . ФО «Взаимооцен ивание» между группами. ФО «Сигнальные картинки» - устная проверка расчётов времени оценка логики и реалистично сти составленног о распорядка | Таблицы с примерами распорядко в. Карточки с видами деятельност и. Бумага, фломастер ы. Таймер / секундомер . |
| Конец урока | 1. Игра «Что раньше, что позже?» - расположить действия по порядку (например: «завтрак», «домашнее задание», «сон»). 2. Индивидуальное задание: составить собственный краткий распорядок дня с указанием времени и | 1. Играют в игру, упорядочивают действия. 2. Заполняют индивидуальны й лист (распорядок дня). 3. Делятся выводами. | ФО «Большой палец» - оценка погичности и точности индивидуаль ного задания. | Карточки с действиями дня. Листы для индивидуал ьной работы. Картинка для рефлексии. |

| | продолжительности. 3. Подведение итогов: «Что нового узнали?» 4. Рефлексия: «Чудо – дерево» | 4. Участвуют в рефлексии. | ФО «Устная обратная связь». Умен в в поучени, у мен в в поучени, у мен в | |
|--|---|---------------------------|---|--|
|--|---|---------------------------|---|--|

| Раздел I | Математика в 1 | повседневной жиз | вни | |
|-----------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| Урок № 7 | | | | |
| Тема урог | са Планирование | недели и месяца | | |
| Цели урог | ка • Научить у | чащихся пользова | ться календарём | , определять |
| | дни недели, датн | ы и количество дне | ей в месяце. | |
| | • Развивать | навыки долгосроч | ного планирован | ния времени. |
| | • Формиров | вать привычку ра | ационального ра | аспределения |
| | дел. | | | |
| Ожидаем | ый • Учащиеся | умеют определя | ть день недели | по дате и |
| результат | наоборот. | | | |
| | • Умеют пл | анировать события | я и дела на недел | ю и месяц. |
| | • Осознают | важность личного | тайм-менеджме | нта. |
| | 1 | ние работать в | команде и ал | нализировать |
| | информацию. | | | |
| Этап | Деятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы |
| урока | учителя | ученика | Оценивание | тесурсы |
| | 1. Приветствие, | | $ _{\Phi O}$ | |
| | настрой на урок. | | «Светофор» | |
| | - Вопросы: «Что вы | | «еветвфор» | |
| | планируете на | 1. Отвечают на | | |
| | неделю? А на месяц? | вопросы. | | |
| | Когда каникулы?» | 2. Играют в | | Календарь |
| | 2. Игра «Найди день» | игру, работают | оценка | (на экране и |
| Начало- | учитель называет | с календарем. | устных | бумажный). |
| урока | дату, ученики находят | 3. Делают | ответов. | Игровые |
| V 1 | день недели (с | устные | - оценка | карточки. |
| | помощью календаря). | вычисления. | точности | Презентаци |
| | 3. Мини-викторина: | | определения | я. |
| | «Сколько дней в | Формулируют | дней по | |
| | январе? Сколько недель в месяие?» | цель урока. | календарю. | |
| | , | | - оценка | |
| | 4. Объявление темы и | | активности. | |
| Сополии | целей урока. 1. Пояснение: <i>Что</i> | | | |
| Середин | 1. Поясисние. Что | | | |

| а урока | планирование, зачем нужно планировать неделю и месяц. 2. Примеры: как составить недельное и месячное расписание (школьное, семейное, личное). 3. Групповая работа: каждая группа получает «месяц» с делами и праздниками - нужно составить удобное расписание (таблица / планер). 4. Физминутка: «Дни недели» - на каждый день ученики выполняют определённое движение (понедельник - хлопок, вторник - шаг и т.д.). 5. Обсуждение: Почему важно записывать дела и учитывать выходные/события? | вопросы. 3. Выполняют групповое задание: обсуждают, распределяют дела по дням недели и оформляют в виде календаря. 4. Участвуют в физминутке Делают | ФО «Словесная похвала» - оценка логики в планировании . ФО «Взаимооцени вание между группами. ФО «Самооценка» участия в обсуждении. | календарей. Карточки с заданиями и событиями. Фломастер ы / наклейки. |
|----------------|--|---|---|--|
| Конец урока | 1. Игра «Верно - неверно»: «В феврале всегда 30 дней», «Неделя состоит из 10 дней» и т.д. 2. Индивидуальное задание: составить свой недельный или месячный план (учеба, отдых, помощь по дому и т.д.). 3. Итоги: «Что нового узнали?» 4. Рефлексия: карточки «+» (понял), «-» (частично понял), «?» (не понял). | 1. Участвуют в игре. 2. Составляют личный план на неделю / месяц. 3. Делятся результатами. 4. Проводят рефлексию. | ФО «Цветок» - оценка правильности плана. ФО «Устная обратная связь» Анализ карточек рефлексии. | Карточки для игры. Листы для индивидуал ьного планирован ия. Карточки рефлексии. |

| Раздел I | | Математика в п | овседневной жи | ІЗНИ | |
|-----------|----------------|-------------------------|-------------------|------------------------|---|
| Урок № 8 | | | • • | | |
| Тема урог | | Календарь и пра | аздники | | |
| Цели урог | | | | с календарём ка | ак способом |
| | | организации врег | мени. | • | |
| | | • Научить о | пределять дату, | день недели, кол | ичество дней |
| | | до/после событи | | | |
| | | | | ей, понимания стр | руктуры года |
| | | (месяцы, недели, | праздники). | | |
| Ожидаемі | ый | | умеют пользоват | • | |
| результат | | • Умеют на | ходить праздник | си, определять их | дату и день |
| | | недели. | | | |
| | | · · | | ество дней между | |
| | | | - | и с жизненными | событиями и |
| | | культурными тра | | | |
| Этап | Д | еятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы |
| урока | | учителя | ученика | 40 | • |
| | 1. | Приветствие. | 1. | ΦO | |
| | | оой на работу. | Приветствуют | «Аплодисмент | |
| | | опросы: <i>«Какие</i> | учителя | bl » | - Карточки |
| | | ники вы знаете? | 2. Делятся | - оценка вовлечённости | c |
| | Когда | | знаниями о | в игру. | праздникам |
| | | дят?» | праздниках. | - оценка устных | и и датами. |
| Начало | _ | ра «Календарное | 3. Играют в | ответов на | - Календарь |
| урока | | но» - соединить | игру, | вопросы. | (бумажный |
| 71 | даты | , , | соединяя | - оценка | и/или на |
| | 4. | Обсуждение: | карточки. | правильности | экране). |
| | «Заче | ум людям нужен | 4. Отвечают | сопоставлений. | - Проволителии |
| | кален | дарь?» | на вопросы. 5. | 193 | Презентаци |
| | 5. | Формулирование | э. Формулируют | W/M280 | Я. |
| | темы | и целей урока. | | | |
| | | _ | цель урока. | | |
| | | бъяснение: Что | | | Настенные |
| | | е календарь, как | | ΦO | или |
| | | строен: год – | | «Лестница | распечатан |
| | | цы — недели — дни. | | ycnexa» | ные |
| | Как | обозначаются | 1 | - оценка | календари. |
| Середин | даты | | 1. | правильности | Карточки с |
| а урока | 2. | Рассказ о | Внимательно | отметок и | названиями |
| | . * | никах | слушают, | вычислений. | праздников Цветные |
| | 1 ' | дарственные, чозные, | задают вопросы. | - устная | маркеры / |
| | религ ЛИЧНІ | | 2. Выполняют | проверка | наклейки. |
| | | бота в группах: | групповое | расчётов. | Презентаци |
| | - тас кажда | = : | задание: | | я / слайды. |
| | кажда | іл группа | заданис. | | и / Слаиды. |

| | получает календарь месяца и список праздников — нужно отметить их, посчитать, сколько дней до праздника, | | | |
|----------------|--|---|---|--|
| | сколько между. 3 Физминутка: «Праздничная зарядка» - дети изображают разные праздники (например, Новый год - подбрасывают руки, День Победы - маршируют). 4. Вопросы: «В каком месяце больше всего праздников? Как это влияет на учёбу/работу?» | считают дни, обсуждают события. 3. Участвуют в физминутке. | ФО «Взаимооценка в группах». | |
| Конец урока | 1. Игра «Календарная викторина» - вопросы: «Сколько дней в феврале?», «Когда День Республики Казахстан?» и т.п. 2. Индивидуальное задание: найти свой любимый праздник, отметить его на календаре, посчитать, сколько дней осталось. 3.Подведение итогов: «Что нового вы узнали сегодня?» 4 Рефлексия: «Все в твоих руках» | 1. Участвуют в викторине. 2. Работают индивидуальн о с календарём. 3. Делятся своими открытиями. 4. Отмечают рефлексию. | ФО «Большой палец» оценка правильности вычислений и дат. ФО «Устная обратная связь». | Викторина (карточки или слайды). Индивидуа льные календари. Карточки для рефлексии. |

| Раздел I | Математика в повседневной жизни |
|-----------------|---|
| Урок № 9 | |
| Тема урока | Математика в транспорте |
| Цели урока | • Показать значимость математики в сфере транспорта |
| | (время, расстояние, скорость, стоимость). |
| | • Развивать практические навыки расчётов, чтения |

| | • Воспиты | | ута. | нность при |
|----------------------|---|---|--|--|
| Ожидаем результат | Рассчить оставшееся/проПониман расстоянием. | ванспортом. вя умеют читать расывают время в ошедшее время. от зависимости ме нот полученные | пути, стоимос | ть поездки, |
| Этап урока | Деятельность учителя | Деятельность ученика | Оценивание | Ресурсы |
| Начало урока | 1. Приветствие Вопросы: «Как вы добираетесь в школу? Какие виды транспорта знаете?» 2. Игра «Угадай транспорт» (по звукам, описанию). 3. Беседа: «Как математика помогает в транспорте?» 4. Постановка темы и целей урока. | 1. Отвечают на вопросы. 2. Участвуют в игре. 3. Делятся примерами, где используется математика в транспорте (время, билеты, маршруты). 4. Формулируют | ФО «Словесная похвала» - оценка вовлечённост и в обсуждение и игру оценка устных ответов на вопросы. | - Карточки с видами транспорта Звуковые фрагменты (по желанию) Презентаци я / доска. |
| Середин а урока | 1. Объяснение понятий: время в пути, скорость, расстояние, стоимость билета. 2. Демонстрация расписания транспорта (автобус, поезд, метро). 3. Работа в группах: каждая группа получает ситуацию (например: добраться из пункта А в пункта Б на автобусе, рассчитать время, стоимость, пересадки). 4. Физминутка: | групповое задание, заполняют маршрутный лист, обсуждают маршрут и представляют его классу. 4. Участвуют в | ФО «Сигнальные картинки» - оценка логики расчётов и оформления маршрутов оценка понимания ключевых понятий. ФО «Взаимооцени вание» между группами. | Расписания транспорта (реальные или учебные). Таблицы с маршрутам и. Калькулято ры / листы для расчётов. Презентаци я. |

| Конец | «Транспортная зарядка» — дети изображают поезд, велосипед, самолёт и др. 5. Основные вопросы: Как рассчитывать время в пути? Как соотносится скорость и расстояние? Как читать расписание? 1. Игра «Маршрутпазл»: нужно собрать маршрут по подсказкам (время, остановки, расстояние). 2. Индивидуальное задание: рассчитать путь домой (или на воображаемую экскурсию): вид транспорта, время, стоимость, пересадки. | 1. Играют в игру. 2. Выполняют индивидуальное задание (маршрут домой / в парк / в музей). 3. Делятся выводами и | ФО «Самооценка» - оценка расчётов и полноты маршрута. ФО «Устная обратная связь». | Карточки с «маршрутн ыми» подсказкам и. Индивидуа льные |
|-------|--|---|---|---|
| | воображаемую экскурсию): вид транспорта, время, стоимость, пересадки. 3. Подведение итогов: «Что нового | (маршрут домой / в парк / в музей). 3. Делятся выводами и впечатлениями. | полноты маршрута. ФО «Устная обратная связь». Рефлексия | ыми» подсказкам и. Индивидуа |
| | жизни?» 4. Рефлексия: «Солнышко и тучка» | | -трчку с дождикам; -тучку с малнией. | рефлексии. |

| Раздел I | Математика в повседневной жизни |
|------------|---|
| Урок № 10 | |
| Тема урока | Составляем маршрут по городу |
| Цели урока | • Научить учащихся строить оптимальный маршрут по |
| | карте города с учётом расстояния, времени и транспорта. |
| | • Развивать пространственное мышление, умение |
| | ориентироваться в городе. |
| | • Формировать навык использования математических |
| | знаний в жизненных ситуациях. |
| Ожидаемый | • Учащиеся умеют читать схему города/карты. |

| • Составляют логичный маршрут с учётом условий (цель, транспорт, время). • Понимают и применяют единицы измерения расстояния и времени. Умеют работать в команде, анализировать информацию. Этап урока Деятельность учителя 1. Приветствие. 2. Вопросы: «Как вы обычно добираетесь до школы?», «Что важно учитывать ФО «Словесная |
|---|
| • Понимают и применяют единицы измерения расстояния и времени. Умеют работать в команде, анализировать информацию. Этап урока Деятельность ученика Оценивание Ресурсы 1. Приветствие. 2. Вопросы: «Как вы обычно добираетесь до школы?», «Что |
| и времени. Умеют работать в команде, анализировать информацию. Этап урока 1. Приветствие. 2. Вопросы: «Как вы обычно добираетесь до школы?», «Что |
| Умеют работать в команде, анализировать информацию. Этап Деятельность учителя 1. Приветствие. 2. Вопросы: «Как вы обычно добираетесь до школы?», «Что |
| Этап урока Деятельность учителя Деятельность ученика Оценивание Ресурсы 1. Приветствие. 2. Вопросы: «Как вы обычно добираетесь до школы?», «Что Оценивание Ресурсы |
| урока учителя ученика Оценивание Ресурсы 1. Приветствие. 2. Вопросы: «Как вы обычно добираетесь до школы?», «Что |
| урока учителя ученика 1. Приветствие. 2. Вопросы: «Как вы обычно добираетесь до школы?», «Что |
| 2. Вопросы: «Как вы обычно добираетесь до школы?», «Что |
| обычно добираетесь до школы?», «Что |
| до школы?», «Что |
| |
| важно учитывать ФО «Словесная |
| |
| при составлении похвала» Схема |
| маршрута?» 1. Отвечают на - оценка устных (карта) |
| 3. Игра «Найди вопросы. ответов. города |
| Начало точку на карте» - 2. Играют в - оценка (бумажная |
| упока ученики ищут игру с картои. правильности или на |
| заданные объекты на 3. делятся выполнения экране). |
| схеме города. личным игровых Карточки с |
| 4. Мини-беседа: опытом. заданий на названиями «Как помогает 4. карте. мест. |
| " " 1 |
| математика при Формулируют - оценка |
| передвижении по цели урока. активности в обсуждении. |
| 5. Формулировка |
| темы и целей урока. |
| 1 Обласчение: Как |
| составлять |
| мапшпут: что слушают, «Сигнальные |
| уштырать (поль задают каптинги) |
| монги млансполм ВОПРОСЫ. |
| пасстояние время) 2. Быполняют обоснованност Карты |
| 2. Демонстрация реботу: прупповую и выбора города / |
| примера маршрута: работу: планируют маршрута. микрорайон |
| от дома до маршрут, - оценка а. |
| оиолиотеки с тепают точности маркеры, |
| Середин расчетом времени и расчетов. линеики, |
| а урока выоора транспорта. |
| з. Раоота в группах: схему или ры. |
| каждая группа таблицу. |
| получает задание - представляют групп. |
| составить маршрут $\frac{1}{10000000000000000000000000000000000$ |
| от школы до классу. «Взаимоценка» я / схема. определённого места |
| (парк, музей, з. Участвуют в краткой устной |
| кинотеатр и т п) с Физминутке. |
| расчётом времени, 4. Делают защиты работы. |
| расстояния, выводы. |

| Конец | пересадок, используемых видов транспорта. 4 Физминутка «Город в движении» - движения в соответствии с командами: переход, поездка на автобусе, светофор, поворот и т.д. 5. Обсуждение: Какой маршрут оказался самым коротким? Почему? 1. Игра «Самый быстрый путь»: на доске даны точки - нужно предложить кратчайший маршрут. 2 Индивидуальное задание: составить свой маршрут по выходному дню (на бумаге или в тетради) с указанием мест, расстояния, времени и транспорта. 3 Подведение итогов: «Чему научились?», «Где пригодится это умение?» 4 Рефлексия: «Чемодан, мясорубка, корзина» | 1. Участвуют в игре и обсуждении. 2. Выполняют индивидуальную работу. 3. Делятся выводами и впечатлениями. 4. Участвуют в рефлексии. | ФО «Словесная похвала» - оценка логики и полноты индивидуально го маршрута. ФО «Устная обратная связь» по итогам урока». | Карточки с точками для игры. Индивидуа льные бланки / тетради. Карточки рефлексии. |
|-------|--|--|--|--|
|-------|--|--|--|--|

| Раздел II | Математика на кухне и в доме | | |
|------------|---|--|--|
| Урок № 11 | | | |
| Тема урока | Математика на кухне | | |
| Цели урока | • Показать, как математика помогает в приготовлении | | |
| | пищи, измерении массы, объёма, времени приготовления, | | |
| | расчётах порций. | | |
| | • Развивать практические математические навыки. | | |

| | | • Формиров | ать навыки работ | н в команле | погинеского | |
|-----------|---------------|--|-------------------------------|-----------------|---------------|--|
| | | мышления и точ | • | ы в команде, | логического | |
| Ожидаемый | | • Учащиеся умеют пользоваться мерами массы, объёма, | | | | |
| результат | | времени в кулина | • | жи мерами ма | cebi, cobema, | |
| результат | | • | ают количество пр | олуктов на зал | іянное число | |
| | | порций. | alor komi i cc rbo m | одуктов на зад | diffice mesic | |
| | | = | значение точности | гизмерений на г | WWY HE | |
| | | | | • | • | |
| | | • Умеют применять математику в повседневных ситуациях. | | | | |
| Этап | П | еятельность | Деятельность | | | |
| урока | | учителя | ученика | Оценивание | Ресурсы | |
| урока | 1. | Приветствие, | ученика | | | |
| | | • | | | | |
| | мотив 2. Н | | | | | |
| | делак | Вопросы: «Что от на кухне? | | | | |
| | Какие | • | | ФО «Звезда» | | |
| | | е измерения понадобиться?» | | - оценка | | |
| | | | | устных | | |
| | | гра «Угадай по | 1. Отвечают на | ответов. | Карточки с | |
| | 1 * | ту» - учитель | вопросы. | | рецептами. | |
| Начало | читае | 1 ' | 2. Участвуют в | | Муляжи | |
| урока | | иценными | игре. | 7 | продуктов / | |
| | | инами, ученики | Делятся | | изображени | |
| | - | вают, чего не | примерами из | ΦO | Я. | |
| | | ет (вес, объём, | жизни. | «Словесная | Презентаци | |
| | время | / | 4. Формулируют | похвала» - | я. | |
| | | Беседа: «Зачем | цель урока. | оценка | | |
| | | а математика на | | участия в | | |
| | кухне | | | игре и | | |
| | | становка целей и | | обсуждении. | | |
| | | урока. | | | | |
| | 1. | Объяснение: | | ΦO | | |
| | едини | . • | 1 | «Говорящие | | |
| | | сухне (граммы, | 1. Слушают, | рисунки» | | |
| | | илитры, литры, | задают вопросы. 2. Работают в | оценка | | |
| | минут 2. | - | | правильност | Карточки с | |
| | | | группах, | и пересчёта. | рецептами. | |
| | _ | читать рецепт на пее/меньшее | рассчитывают, | - оценка | Таблицы | |
| Середин | | | записывают и | участия в | мер и весов. | |
| а урока | колич | | представляют | обсуждении. | Калькулято | |
| | | бота в группах: | результаты. 3. Участвуют в | (C) (S) (C) | ры. | |
| | кажда | 1 4 | | | Листы для | |
| | 1 | ает «рецепт» и | физминутке. 4. Отвечают на | | расчётов. | |
| | должі | на пересчитать на 2, 4 или 6 | уточняющие | ΦO | | |
| | | * | • | «Взаимооцен | | |
| | порци | • | вопросы. | ка между | | |
| | нужн | | | группами». | | |
| | каждо | ого продукта. | | | | |

| Раздел II | Математика на кухне и в доме | | | |
|------------|--|--|--|--|
| Урок № 12 | | | | |
| Тема урока | Масса, объём, измерительные приборы | | | |
| Цели урока | • Познакомить учащихся с основными единицами | | | |
| | измерения массы и объёма. | | | |
| | • Научить пользоваться измерительными приборами, | | | |
| | понимать разницу между массой и объёмом. | | | |
| | • Развивать практические навыки и логическое мышление. | | | |
| Ожидаемый | • Учащиеся различают массу и объём. | | | |
| результат | • Умеют измерять массу и объём с помощью весов, | | | |
| | мерных стаканов и других приборов. | | | |
| | • Знают основные единицы измерения и соотношения | | | |
| | между ними. | | | |

| | • Могут применять знания при приготовлении пищи и быту. | | | | |
|--------------------|---|---|--|--|--|
| Этап урока | Деятельность учителя | Деятельность ученика | Оценивание | Ресурсы | |
| Начало урока | 1. Приветствие. 2. Вопросы: «Что такое масса? Что такое объём? Чем они отличаются?» 3. Игра «Лёгкое - тяжёлое»: учащиеся сортируют изображения предметов по массе. 4. Демонстрация кухонных приборов: весы, мерный стакан, ложки. 5. Постановка темы и целей урока. | 1. Отвечают на вопросы. 2. Играют в игру, сортируют предметы. 3. Делают предположения, зачем нужна точность на кухне. 4. Формулируют тему и цель урока. | ФО «Аплодисмен ты» - оценка устных ответов оценка активности и правильности сортировки. ФО «Большой палец» - самооценка понимания цели урока. | - Картинки с продуктами и предметами Настоящие или муляжные приборы: весы, мерные ёмкости Презентаци я | |
| Середин а урока | 1. Объяснение новых понятий: грамм, килограмм, миллилитр, литр. Различие между массой и объёмом. 2. Демонстрация: измерение муки (по весам), воды (мерным стаканом), сахара (мерной ложкой). 3. Работа в группах: каждая группа получает набор «продуктов» и задание измерить | 1. Слушают объяснение. 2. Выполняют групповую работу: измеряют, обсуждают, делают выводы. 3. Участвуют в физминутке. 4. Отвечают на вопросы. | ФО Говорящие рисунки» - оценка выполнения заданий оценка записей и выводов групп. ФО «Взаимооценка» | Весы, мерные стаканы, ложки. Муляжи продуктов: рис, сахар, вода, мука. Таблица единиц измерения. | |

| | записать данные. 4. Физминутка «Весы и вода»: ученики изображают наклон весов, наполнение ёмкости и т.п. 5. Вопросы: «Сколько граммов в килограмме?», «Как измерить жидкость?» | | ФО «Звезда» - оценка правильности | |
|----------------|---|---|---|---|
| Конец урока | 1. Игра «Что чем измерим?»: ученики соединяют предмет с нужным прибором (например: мука — весы, молоко — мерный стакан). 2. Индивидуальное задание: заполнить таблицу: «Что я измерял? Какой единицей? Каким прибором?» 3. Подведение итогов: «Где в жизни мы применяем эти знания?» 4. Рефлексия: «Смайлики» | 1.Участвуют в игре. 2. Заполняют таблицу. 3. Делятся ответами и впечатлениями. 4. Отмечают уровень понимания. | соединений и таблиц. ФО «Устная обратная связь». ФО «Анализ карточек рефлексии» Я узнал, Мне понравилось, Мне было непонятно» | Карточки для игры. Индивидуа льные таблицы. Смайлики/р ефлексивн ые карточки. |

| Раздел II | Математика на кухне и в доме |
|------------|--|
| Урок № 13 | |
| Тема урока | Работа с рецептами: как удвоить и разделить |
| Цели урока | • Научить учащихся работать с рецептами, удваивать и |
| | делить их, используя математические навыки (пересчёт |
| | ингредиентов). |

| | | навыки работы с др | | • | |
|--------------------|----------------------------|--|----------------------|---------------|--|
| | | решать практичес | ские задачи, | связанные с | |
| | * | приготовлением пищи. | | | |
| Ожидаем | · | умеют удваивать и | | | |
| результат | | ают нужное количе | ество продуктов | в на заданное | |
| | количество порц | | | | |
| | | • Используют математические операции при расчёте пропорций в рецептах. | | | |
| Этап | Деятельность | деятельность | | | |
| урока | учителя | ученика | Оценивание | Ресурсы | |
| урока | 1. Приветствие и | улсинка | | | |
| | мотивация. | | | | |
| | 2.Вопросы для | | | | |
| | обсуждения: «Когда | | | | |
| | нам нужно удвоить | | | | |
| | или разделить | | | | |
| | рецепт?» | 1. Участвуют в | | | |
| | 3. Игра «Составь | обсуждении, | ΦO | Презентаци | |
| | рецепт»: учитель | отвечают на | «Словесная | я с | |
| Начало | называет | вопросы. | похвала» | картинками | |
| урока | ингредиенты, ученики | 2. Пробуют | - оценка | ингредиент | |
| | должны «собрать» | составить рецепт | активности и | OB. | |
| | рецепт для | на основе | участия в | Карточки с | |
| | определённого числа | предоставленны | обсуждении. ΦO | примерами | |
| | порций. | х ингредиентов. | «Взаимооцен | рецептов. | |
| | 4. Постановка цели | 3. Формулируют | ка в группе». | | |
| | урока: «Как мы можем | цель урока. | Ra o epymie | | |
| | изменить количество | | | | |
| | ингредиентов в | | | | |
| | рецепте?» | | | | |
| | 1. Объяснение, как | | ΦO | | |
| | удваивать и делить | 1. Слушают | «Сигнальные | | |
| | рецепты: примеры на доске. | объяснение, | картинки» | | |
| | 2. Демонстрация: | задают вопросы. | - оценка | Презентаци | |
| | учитель удваивает и | 2. Работают в | правильност | я с | |
| | делит рецепт, | группах, решают | выполнения | примерами | |
| | например, для 2 или 4 | задачу с | задания. | рецептов. | |
| Середин а урока | порций, показывает, | рецептом: | задання | Карточки с | |
| | как изменяется | удваивают или | | заданиями | |
| | количество | делят | 1 | для групп. | |
| | ингредиентов. | ингредиенты. | | Листы для | |
| | 3. Работа в группах: | 3. Участвуют в | ΦO | расчётов. | |
| | каждая группа | физминутке. 4. Отвечают на | «Взаимооцен | | |
| | получает рецепт и | вопросы | ка групп», | | |
| | задание удвоить или | Бонросы | обсуждение | | |
| | разделить его | | решений. | | |

| | | | T | |
|-------|------------------------|---|---|------------|
| | (например, рецепт для | | | |
| | 2 порций на 4 или 1 | | | |
| | порцию на 2). | | | |
| | 4. Физминутка: | | | |
| | «Поварская | | | |
| | разминка» – ученики | | | |
| | выполняют действия, | | | |
| | имитирующие | | | |
| | кухонные задачи | | | |
| | (перемешивание, | | | |
| | нарезка и т.п.). | | | |
| | 5. Вопросы для | | | |
| | закрепления: | | | |
| | «Сколько граммов | | | |
| | масла на 2 порции?», | | | |
| | «Сколько сахара на 4 | | | |
| | порции?» | | | |
| | 1. Игра «Пересчитай | | | |
| | рецепт» - учитель даёт | | | |
| | несколько рецептов с | | | |
| | разными порциями, | | | |
| | ученики должны | | | |
| | пересчитать | | | |
| | ингредиенты на | | | Карточки с |
| | нужное количество | 1.Участвуют в | | рецептами |
| | порций. | игре, | ΦO | для игры. |
| | 2. Индивидуальное | | «Словесная | Таблицы |
| Конец | задание: выбрать один | * | похвала» | для |
| урока | рецепт и рассчитать | Заполняют | - оценка | пересчёта |
| JPon | его для нужного числа | таблицу для | выполнения | порций. |
| | порций (удвоить или | индивидуальног | заданий на | Карточки- |
| | разделить). | о задания. | пересчёт. | смайлики |
| | 3. Подведение итогов: | Задания. Делятся | Учащиеся должны | для |
| | «Что мы узнали | впечатлениями о | прикленть листики, учитывая свои успехи на уроке. | рефлексии. |
| | сегодня? Где эти | уроке. | Чем лучше усвоил материал, тем листик выше | |
| | навыки могут |) F Silver | | |
| | пригодиться?» | | | |
| | 4. Рефлексия: «Дерево | | | |
| | успеха» | | | |
| | y circion// | | | |

| Раздел II | Математика на кухне и в доме | | |
|------------|--|--|--|
| Урок № 14 | | | |
| Тема урока | Виды измерений: длина, вес, ёмкость | | |
| Цели урока | • Ознакомить учащихся с основными единицами | | |
| | измерения длины, веса и ёмкости. | | |
| | • Научить использовать измерительные приборы для | | |

| | - | ны, веса и ёмкости в практические навь едневной жизни. | • | ия знаний о |
|--------------------|--|---|---|---|
| Ожидаем результат | Учащиеся веса и ёмкости. Умеют изм приборов (линей) | знают основные ед перять длину, вес и б ка, весы, мерный ста рименять знания | ёмкость с помо акан). | ощью разных |
| Этап урока | Деятельность учителя | Деятельность ученика | Оценивани е | Ресурсы |
| Начало урока | 1. Приветствие и создание мотивации. 2. Задания для актуализации знаний: «Что такое длина? Что такое вес? Что такое ёмкость?» 3. Игра «Угадай, что это измеряется»: учитель показывает предметы (линейку, весы, мерный стакан), учащиеся угадывают, для чего они нужны. 4. Постановка темы и цели урока. | 1. Ответы на вопросы: «Что такое длина?», «Что такое вес?», «Что такое ёмкость?» 2. Участвуют в игре, предлагают свои предположения. | | Картинки с изображени ями измеритель ных приборов (линейка, весы, мерный стакан). Презентаци я с вопросами для обсуждения |
| Середин а урока | 1. Объяснение новых понятий и единиц измерений: метр, сантиметр, килограмм, грамм, литр, миллилитр. 2. Демонстрация на примерах, как измерять длину (с помощью линейки), вес (с помощью весов), ёмкость (с помощью мерного стакана). 3. Работа в группах: каждая группа получает задание измерить длину, вес и | 1. Слушают объяснение, задают вопросы. 2. Работают в группах, измеряют предметы с использованием приборов. 3. Участвуют в физминутке. | ФО «Карусель» - оценка выполнения заданий группами оценка правильнос ти применения измеритель ных приборов. | Линейки, весы, мерные стаканы. Предметы для измерений (стол, яблоко, чашка и т.д.). Таблицы для записей измерений. |

| | ёмкость различных объектов (например, длина стола, вес яблока, ёмкость чашки). 4. Физминутка «Поварская разминка»: выполнение действий, связанных с измерениями — вытягивание рук, наклоны, движения, имитирующие процесс измерений (измерение длины, взвешивание и наливание воды). 1. Игра «Что это за | | | |
|----------------|---|---|--|--|
| Конец урока | измерение?» - учитель даёт описания различных ситуаций (например, «Я измеряю длину стола»), ученики должны выбрать подходящий прибор для измерений. 2. Индивидуальное задание: заполнить таблицу с измерениями разных объектов по длине, весу и ёмкости. 3. Подведение итогов: «Как мы применяли измерения в повседневной жизни?» 4. Рефлексия: «Все в твих руках» | 1. Участвуют в игре, выбирают правильные приборы. 2. Заполняют таблицу с измерениями. 3. Делятся впечатлениями о занятии. | ФО «Говорящи е рисунки» о о о о о о о о о о о о о о о о о о о | Карточки с заданиями для игры. Таблицы для индивидуал ьных измерений. |

| Раздел II | Математика на кухне и в доме | | | |
|------------|---|--|--|--|
| Урок № 15 | | | | |
| Тема урока | Геометрия в доме: предметы и формы | | | |
| Цели урока | • Ознакомить учащихся с основными геометрическими | | | |
| | фигурами (круг, квадрат, треугольник, прямоугольник) и их | | | |
| | применением в быту. | | | |
| | • Развивать способность распознавать и классифицировать | | | |
| | геометрические формы в повседневных предметах. | | | |
| | • Научить использовать геометрические формы для | | | |

| решения практических задач в доме. | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|
| Ожидаемый результат Учащиеся знают основные геометрические формы свойства. Умеют распознавать геометрические фигуры в пред домашнего обихода. Используют геометрические формы для решения з | | | | | | |
| Draw | быту. | 1 | | | | |
| Этап | Деятельность Деятельность Оценивани Ре | | | | | |
| урока | учителя 1. Приветствие и | ученика | e | | | |
| Начало урока | мотивация. 2. Вопросы для актуализации знаний: «Какие геометрические формы вы знаете?» 3. Игра «Найди форму»: учитель показывает различные предметы, и ученики должны определить, какие геометрические фигуры в них присутствуют (например, круг в часах, квадрат на столе). 4. Постановка цели урока: «Сегодня мы будем изучать, какие геометрические фигуры окружают нас в доме». | обсуждении, отвечают на вопросы. 2. Принимают участие в игре, определяют | ФО «Словесная похвала» - оценка активности и правильнос ти ответов. ФО «Взаимооце нка» в процессе игры. | Предметы для игры (часы, книги, столы, посуды и т.д.). Презентаци я с картинками геометриче ских форм. | | |
| Середин а урока | 1. Объяснение основных геометрических фигур: круг, квадрат, треугольник, прямоугольник. 2. Демонстрация на реальных предметах, как эти фигуры встречаются в доме (например, круглый стол, прямоугольные книги, квадратные плитки). 3. Работа в группах: | объяснение и задают вопросы. 2. Работают в группах, | ФО «Шкала оценивания » - оценка выполнения задания в группах. | Наборы предметов для групп (кружки, книги, | | |

| | каждая группа получает набор предметов, и нужно определить, какие геометрические фигуры они представляют (например, кружка - круг, книга - прямоугольник). 4. Физминутка: «Геометрические движения» — ученики выполняют движения, напоминающие геометрические формы (рисуют круги руками, стоят в форме треугольника и т.д.). 1. Игра | предметах. 3. Участвуют в физминутке. | «Аплодисме нты» - оценка активности ю и вовлеченно сти во физминутку . | столы, плитки и т.д.). Презентаци я с примерами геометриче ских форм в доме. |
|----------------|--|---|--|--|
| Конец урока | 1. Игра «Геометрический шифр» — учитель описывает предметы, а ученики должны определить, какую геометрическую фигуру они представляют. 2. Индивидуальное задание: нарисовать предмет, используя только геометрические фигуры (например, дом — квадрат, треугольник, прямоугольник). 3. Подведение итогов урока: «Что мы узнали о геометрических формах?» 4 Рефлексия: «Геометрические фигуры» «Какие фигуры» вам были интересны? Где можно применить эти знания?» | 1. Участвуют в игре, определяют геометрические формы по описаниям. 2. Выполняют индивидуальное задание по рисованию предмета из геометрических фигур. 3. Делятся впечатлениями о занятии. | ФО «Цветок» - оценка выполнения индивидуал ьного задания. «Геометри ческие фигуры» | Карточки с описаниями предметов для игры. Листы бумаги и карандаши для рисования. |

| Раздел II | | Математика на | а кухне и в доме | | |
|------------------|---------|-----------------------------|--|------------------------|--------------------|
| Урок № 10 | 6 | | | | |
| Тема урока Перим | | Периметр и пл | ощадь в быту | | |
| Цели урон | ca | • Ознакомі | ить учащихся с понятием периметра и площади. | | |
| | | • Научить | применять знания | о периметре и | площади для |
| | | решения практ | ических задач в б | ыту (например, | для расчета |
| | | площади комна | ты, огорода, перим | етра стола и т.д.) | |
| | | • Развиваті | ь математическое | мышление и п | практические |
| | | | периметра и площа | | |
| Ожидаеми | ый | • Учащиес | я знают, что такое | периметр и плоп | цадь, как они |
| результат | • | вычисляются. | | | |
| | | | рассчитывать пери | • | ь различных |
| | | | уя соответствующи | | |
| | | | ть знания о перим | | |
| | | , , - | ример, измерение п. | | для ремонта, |
| | | | ра участка для огор | ода). | |
| Этап | Д | еятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы |
| урока | 4 - | учителя | ученика | | |
| | | Іриветствие и | | | |
| | | вация на тему | | | |
| | | ем нам важны | | | |
| | _ | метр и площадь | | | |
| | в 2. | жизни?» | | | |
| | | Вопросы для | | | |
| | _ | лизации ій: «Что такое | | ФО «» - | Протисти |
| | | и. «что такое метр?» и «Что | 1. Участвуют в | | Предметы |
| | такое | * | обсуждении, | оценка активности и | для игры (стол, |
| | | игра: «Найди | отвечают на | | коврик, |
| Начало | | итра. «паиди метр и площадь | вопросы. | правильности ответов. | дверная |
| урока | _ | ту» - учитель | 2. Участвуют в | ΦO | рама и т.д.). |
| | | вывает | игре, предлагают | «Взаимооценк | Презентаци |
| | | чные предметы | свои | а» в процессе | я с |
| | _ | осит учеников | предположения. | игры. | вопросами. |
| | | итать их | | III p 21. | Bonpo Camin. |
| | _ | иетр и площадь | | | |
| | • | имер, стол, | | | |
| | дверн | • . | | | |
| | коври | • | | | |
| | | остановка темы | | | |
| | урока | | | | |
| | 1. | Объяснение | | | |
| | понят | гия периметра и | | | |
| Середин | | ади. Формулы: | | | |
| а урока | перим | | 1.Слушают | ΦO | |
| | | оугольника (Р = | | «Карусель»- | Листы с |
| | _ | - b)), площадь | | оценка | заданиями |

| | прямоугольника (S = а × b). 2. Пример на доске: расчёт периметра и площади комнаты (прямоугольник). 3. Работа в группах: каждая группа получает задание рассчитать периметр и площадь различных объектов (например, стены комнаты, ковер, участок для посадки). 4. Физминутка: «Строим прямоугольник» - ученики выполняют движения, имитируя измерения длины и | 2. Работают в группах, рассчитывают периметр и площадь объектов, используя формулы. 3. Участвуют в физминутке. | выполнения задания в группах. ФО «Словесная похвала» - оценка активностию учеников в физминутке. | для групп (карты с размерами объектов). Презентаци я с примерами расчетов. |
|-------|---|---|---|--|
| Конец | ширины. 1. Игра: «Площадь и периметр в быту» — учитель задает задачи на нахождение периметра и площади для различных объектов в доме (например, сколько материала нужно для покрытия пола, для установки забора). 2. Индивидуальное задание: вычислить периметр и площадь своего рабочего стола или комнаты с использованием формул. 3. Подведение итогов: «Как нам помогают знания о периметре и площады о периметре и площади в быту?» | 1. Участвуют в игре, решают задачи на нахождение площади и периметра объектов. 2. Выполняют индивидуальное задание. 3. Делятся впечатлениями о занятии. | ФО «Звезда» оценка выполнения задания на игру и расчет. задание выполнено красный - че удалось выполнить задание | Карточки с задачами для игры. Листы для индивидуал ьного задания. |

| 4. | Рефлексия: | | |
|-----|------------|--|--|
| «Ce | зетофор» | | |

| Раздел II | Математика | Математика на кухне и в доме | | | | |
|--|--|---|--|---|--|--|
| Урок № 1 | | , | | | | |
| Тема урог | | в строительстве (планировка комнаты | | | | |
| Цели урока • Ознакоми измерениями и з | | иить учащихся с понятием планировки комнаты, и расчетами площади при планировании комнаты. учащихся рассчитывать площадь комнат и | | вки комнаты, нии комнаты. | | |
| | размещение м • Развива | ебели с учетом пр | опорций и размеро е мышление через в | В. | | |
| Ожидаемі | • | | ислять площадь ког | мнаты. | | |
| результат | | | ужное количество | | | |
| | | ои, плитка) для от | • | • | | |
| | 1 ' | | ние мебели с учето | м пропорций | | |
| | комнаты | • • | • | | | |
| Этап | Деятельность | Деятельность | Ононивания | Dogwood | | |
| урока | учителя | ученика | Оценивание | Ресурсы | | |
| Начало урока | мотивация и постановка задачи «Сегодня мы будем учиться планировати комнату использованием математики!» 2. Вопросы для актуализации знаний: «Что таком планировка комнаты? Зачем нужно рассчитывати площадь?» 3. Игра «Планирование комнаты» — учители показывает план комнаты и задает вопросы: «Сколько квадратных метров и комнате?» «Кан лучше разместити мебель?» | 1. Участвуют в обсуждении и отвечают на вопросы. 2. Игровая деятельность: предсказываю т, как бы они разместили мебель в комнате, исходя из размеров. | ФО «Аплодисменты » - оценка активности учеников, правильности ответов оценка за участие в игре | План комнаты (простая схема). Презентаци я с вопросами и заданиями. | | |

| | урока. | | | |
|---------|---|---------------|-----------------|-------------|
| | 1. Объяснение | | | |
| | понятия планировки | | | |
| | и вычисления | | | |
| | площади комнаты: | | | |
| | формулы для | | | |
| | * * * | | | |
| | | | | |
| | $ $ квадратных комнат $ $ (S = длина \times | | | |
| | | | | |
| | ширина). | | | |
| | 2. Пример расчета | 1 0 | | |
| | площади комнаты и | 1. Слушают | *0 0 | *** |
| | пример планировки с | объяснение и | ФО «Словесная | Чертежи |
| | размещением | задают | похвала» | комнат для |
| | мебели. | вопросы. | - оценка | работы в |
| | 3. Работа в группах: | 2. Работают в | выполнения | группах. |
| Середин | учащиеся получают | 1 | задания в | _ * |
| а урока | чертежи комнат с | рассчитывают | группах. | я с |
| | разными размерами | площадь и | - оценка | примерами |
| | и задачами | планируют | вовлеченностию | планировки |
| | (например, | размещение | учеников в | и расчетов |
| | разместить кровать, | мебели в | физминутке. | площади. |
| | шкаф, стол). | комнате. | | |
| | 4. Физминутка | | | |
| | «Строим стенки» - | | | |
| | ученики делают | | | |
| | движения, | | | |
| | имитирующие | | | |
| | строительство стен | | | |
| | (повторяют | | | |
| | движение «строим» | | | |
| | руками, двигались | | | |
| | по кругу и т.д.). | | | |
| | 1. Игра «Мебель в | | | |
| | комнате» – учитель | | | |
| | задает задачи, | | | |
| | например: «Какую | 1. Участвуют | | |
| | площадь нужно | _ | ΦO | |
| | покрыть плиткой, | _ | «Аплодисменты | |
| | если площадь кухни | _ | » - оценка | |
| Конец | 12 м ² ?» или | | правильности | Карточки с |
| урока | «Сколько обоев | площади и | выполнения | задачами |
| | нужно для комнаты | | задания в игре. | для игры. |
| | площадью 20 м ² ?» | мебели. | ΦO | Листы |
| | 2. Индивидуальное | 2. Выполняют | «Аплодисменты | бумаги и |
| | задание: рассчитать | | » - «Обратная | |
| | площадь своей | _ | связь» по | для |
| | комнаты и | ос задапис. | отзывам | выполнения |
| | компаты И | <u> </u> | OIODIDAM | КИНЭНЦОПІВВ |

| придумать, как разместить мебель в комнате с учетом ее площади. 3. Подведение итогов урока: «Что мы узнали о планировке и расчетах?» 4. Рефлексия: «Чудо – дерево» | учеников о занятии. У меня всё получается, меня косі получается, меня корошее настроение. Біло трудно, но мен понравилось. У меня корошее настроение. У меня всё получается, меня хорошее настроение. У меня всё получается, меня хорошее настроение. Чудо-дерево | индивидуал ьного задания. |
|--|--|---------------------------------|
|--|--|---------------------------------|

| Раздел II | | на кухне и в доме | 2 | |
|-------------------|---|--|--|--|
| Урок № 1 | 8 | | | |
| Тема урог | ка Макет: мой и | идеальный дом (м | ини-проект) | |
| Ожидаем результат | используя маг пропорций). • Развива проектирован пространства. • Обучит для реальных ый • Учащие идеального до • Они см для расчета по • Учащие | Научить учащихся создавать макет идеального дома, используя математические знания (расчет площади, периметра, пропорций). Развивать практические навыки планировки и проектирования, а также улучшить способности к визуализации пространства. Обучить учащихся применять математические понятия для реальных задач, таких как создание макета дома. Учащиеся смогут спроектировать макет своего идеального дома, учитывая размеры и пропорции. Они смогут использовать математические вычисления для расчета площади и периметра частей дома. Учащиеся научатся работать в группах и создавать | | |
| 7 | совместные п | • | | |
| Этап урока | Деятельность учителя | Деятельность ученика | Оценивание | Ресурсы |
| Начало урока | 1. Приветствие и мотивация: «Сегодня мы будем создавать макет нашего идеального дома!» 2. Вопросы для актуализации знаний: «Как вы думаете, что важно учитывать при проектировании дома?» 3. Игра «Что в доме важно?» - учитель | 1. Участвуют в обсуждении, отвечают на вопросы. 2. Игровая деятельность: отвечают на вопросы и дают идеи о важности разных комнат | ФО «Говорящие рисунки» - оценка активности учеников в обсуждении оценка правильности предложений в игре. | Презентаци я с изображени ями различных частей дома. Листы с вопросами для игры. |

| | показывает разные части дома | | | |
|---------|----------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| | (комната, кухня, | | | |
| | ванная) и задает вопросы: «Какую | | | |
| | площадь занимает | | | |
| | эта комната? Как | | | |
| | можно разместить | | | |
| | мебель?» | | | |
| | 4. Постановка | | | |
| | целей урока: | | | |
| | «Сегодня мы | | | |
| | научимся | | | |
| | рассчитывать | | | |
| | площадь и периметр для | | | |
| | разных частей | | | |
| | дома.» | | | |
| | 1. Объяснение, как | | | |
| | рассчитать | | | |
| | площадь и | | | |
| | периметр разных | | | |
| | частей дома | | | |
| | (комнаты, | | | |
| | коридора). 2. Демонстрация | 1. Слушают | ΦO | |
| | примера расчета на | объяснение и | «Сигнальные | |
| | доске: | задают | карточки» - | Листы с |
| | проектирование | вопросы. | оценка | заданиями |
| | комнаты с расчетом | | | для расчета |
| | площади и | группах, | вовлеченности | площади и |
| | периметра. | проектируют | учеников в | периметра. Линейки, |
| Середин | 3. Работа в группах: | | расчетах и проектировании. | карандаши, |
| а урока | учащиеся делят | проводят | - оценка | бумага для |
| | макет на разные | расчеты | выполнения | макетов. |
| | комнаты и рассчитывают | площади и периметра | группового | Презентаци |
| | площадь каждой из | каждой | задания. | я с |
| | них. Они | каждон комнаты. | | примером |
| | используют | 3. Участвуют в | | макета. |
| | линейки и | физминутке. | A A A | |
| | карандаши для | - | | |
| | разметки и | | | |
| | измерений. | | | |
| | 4. Физминутка: | | | |
| | «Мы строим дом» – | | | |
| | выполняются | | | |
| | движения, | | | |

| Конец | имитирующие работу строителей (копаем, ставим стены, делаем замеры). 1. Игра «Проектируем дом» - учитель задает вопросы по проектированию (например, «Сколько материала нужно для покрытия пола?» «Как разместить мебель?»). 2. Завершение работы над макетами: ученики дополняют свои проекты и обсуждают, что нужно изменить, чтобы сделать дом удобнее. Подведение итогов урока: «Что вы узнали о проектировании дома?» 3. Рефлексия: «Выбери карточку» «Какие математические знания нам помогли?» | 1. Участвуют в игре, отвечают на вопросы о проектировани и дома и необходимости расчета площади и периметра. 2. Работают над завершением макета и обсуждают, что можно улучшить. | ФО «Большой палец» - оценка выполнения заданий и активности в обсуждении. Прикрепи на доску одну на харточек Звезда означает, что задания понятны и интересны, трукци отней не вызывают. Вопростей не вызывают. Вопростей трукци затружными в ходе задания вызывают интерес и желания повторить такую работу ещё раз. | Карточки с вопросами для игры. Листы для завершения макетов. |
|-------|--|--|--|---|
|-------|--|--|--|---|

| Раздел III | Математика вокруг нас | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|
| Урок № 19 | | | | | |
| Тема урока | Математика в природе | | | | |
| Цели урока | • Научить учащихся распознавать математические | | | | |
| | закономерности и формы, встречающиеся в природе (фракталы, | | | | |
| | симметрия, золотое сечение). | | | | |
| | • Развить способность анализировать природные объекты | | | | |
| | с математической точки зрения. | | | | |

| | • Применять математические знания для описания | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|
| | природных явлений. | | | | |
| Ожидаемый | • Учащиеся смогут обнаруживать закономерности и | | | | |
| результат | математические формы в природе. | | | | |
| | • На основе наблюдений, учащиеся будут рассчитывать | | | | |
| | простые геометрические параметры (например, площадь, | | | | |
| | периметр) для природных объектов. | | | | |
| | • Учащиеся смогут создавать простые модели фракталов и | | | | |
| | симметричных объектов. | | | | |

| | симметричных ооъектов. | | | | | | |
|--------------|---|--------------|---|---|--|--|--|
| Этап | Деятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы | | | |
| урока | учителя | ученика | | = J P | | | |
| Начало урока | 1. Приветствие и мотивация: «Сегодня мы будем искать математику в природе. Почему природа может быть математической?» 2. Обсуждение: «Какие примеры математических форм и закономерностей можно встретить в природе?» 3. Игра «Что это?» - учитель показывает изображения природных объектов (цветы, деревья, ракушки), ученики пытаются понять, где можно найти математику (симметрия, фракталы и т.д.). 4. Постановка целей урока: «Сегодня мы будем изучать математические закономерности, такие как фракталы, симметрия, и использовать их для анализа природы.» | | ФО «Взаимооценива ние» - оценка активности учащихся в обсуждении и игре оценка правильности предложений в игре. | Презентаци я с изображени ями природных объектов. Карточки с вопросами для обсуждения . | | | |
| Середин | 1. Ознакомление с | 1. Слушают | ΦO | Листы с | | | |
| а урока | новым материалом: | объяснение и | «Самооценивани | заданиями | | | |

| | объяснение фракталов, | | | |
|----------------|---|---|--|--|
| | симметрии и золотого сечения в природе. 2. Пример: «Почему ракушка или цветок имеют спиральную форму? Это связано с фракталами!» 3. Работа в группах: учащиеся получают задание найти примеры фракталов | примеры | е» - оценка выполнения группового задания. ФО «Сигнальные картинки» - | для работы в группах. Презентаци я с примерами фракталов и |
| | и симметрии в природе, измерить их параметры (например, диаметр листа, количество лепестков в цветке и т.д.). 4. Физминутка: «Природа оживает» - делаем движения, изображающие растущие растения, раскрывающиеся цветы и другие природные явления. | фракталов и симметрии в природе, измеряют параметры природных объектов. | оценка правильности наблюдений и расчетов. | симметрии. Измеритель ные приборы (линейки, сантиметро вые ленты). |
| Конец урока | 1. Игра «Математика в природе» - учитель задает вопросы на основе материала урока (например, «Где в природе можно встретить золотое сечение?»). 2. Подведение итогов урока: «Какие математические закономерности мы нашли в природе?» 3. Рефлексия: Поезд 4. Заключение: «Математика помогает нам лучше понять и описать мир вокруг нас!» | 1. Участвуют в игре, отвечают на вопросы о природе и математике. 2. Работают над завершением задания и обсуждают, что можно улучшить. | «Аплодисменты «Аплодисменты » - оценка участия в игре и правильности ответов. - оценка активности и правильности и правильности наблюдений. Выгоны поеда - эташы урока. Дети призредалают изетные финик к кактивность на кажды эташе урока. | Карточки с вопросами для игры. Листы с заданиями для закреплени я материала. Цветные фишки |

| Раздел III | Раздел III Математика вокруг нас | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|
| Урок № 2 | Урок № 20 | | | | |
| Тема урока Математика в спорте | | | спорте | | |
| Цели урока • Изучить, | | | как математика используется в спорте | | |
| | | (например, при | расчетах времени, с | корости, углов | в различных |
| | | видах спорта). | | | |
| | | • Научить | учащихся применят | гь математичес | кие понятия |
| | | | актических задач, св | | • |
| | | Развить с | способность анализи | ровать спорти | вные данные |
| | | | их для расчётов. | | |
| Ожидаем | ый | • Учащиеся | • | * | математика |
| результат | Γ | | ля расчета скорости | и, времени, угл | юв и других |
| | | спортивных пон | | | |
| | | | чатся решать задач | | - |
| | | _ | мер, рассчитывать вр | | орость, углы |
| | | _ | пичных видах спорта | | |
| | | | ки работы в группах | х, применяя мат | гематические |
| 2 | п | знания в контек | • | | |
| Этап | Д | еятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы |
| урока | 1 T | учителя | ученика | | |
| | 1 | Іриветствие и | | | |
| | | вация: «Сегодня оговорим о том, | | | |
| | как | математика | | | |
| | ПОМО | | | | |
| | | сменам | | ΦO | |
| | | кдать!» | 1. Участвуют в | «Сигнальные | Презентаци |
| | | бсуждение: «В | обсуждении, | карточки» - | я с |
| | | видах спорта | делятся мыслями | оценка | изображени |
| | | иатика может | о том, как | активности | ЯМИ |
| | быть | полезна?» | математика может | учащихся в | спортсмено |
| TT | 3. Иг | оа «Математика | быть полезна в | обсуждении | В И |
| Начало | 1 | орте»: учитель | спорте. | и игре. | примерами |
| урока | назын | вает различные | 2. Игры с | - оценка | спортивных |
| | спорт | гивные | учителем, | правильност и | дисциплин. |
| | дисци | иплины, | предлагают | и предложений | Карточки с |
| | учащ | иеся говорят, | примеры | предложении | примерами |
| | как | математика | применения | | для обсуждения |
| | може | т применяться | математики в | | Оосуждения |
| | (напр | имер, в | спорте. | | • |
| | футбо | оле - расчет | | | |
| | 1 | для удара, в | | | |
| | беге | - расчет | | | |
| | скоро | * | | | |
| | 4. По | становка целей | | | |

| Середин а урока | урока: «Сегодня мы научимся рассчитывать скорость, время и углы в спорте, используя математику.» 1. Ознакомление с новым материалом: объяснение понятия скорости, времени, углов, использование формул в спортивных задачах (например, скорость = расстояние / время). 2. Пример задачи: «Если бегун пробежал 100 м за 12 секунд, какая его скорость?» 3. Работа в группах: учащиеся получают задания на расчет скорости, времени и углов для различных | объяснение и задают вопросы. 2. Работают в группах, решают задачи на скорость, время и углы для различных видов спорта. | ФО «Карусель» - оценка выполнения группового задания. ФО «Цветок» - оценка точности | Листы с заданиями для работы в группах. Презентаци я с примерами задач. Часы или таймер для |
|-----------------|--|---|---|---|
| Конец | видов спорта (например, для футболиста, игрока в теннис). 4. Физминутка: «Быстрые движения» - учащиеся выполняют простые физические упражнения, повторяя движения спортивных игр. 1. Игра «Математика в спорте»: учитель задает спортивные задачи, учащиеся отвечают, используя математические знания. Пример: | 3. Делают физкультминутку. | расчетов и активного участия. ФО «Геометрическая фигура» | отслеживан ия времени. |

| Раздел III | I Математика вокруг нас | | | | | |
|-----------------|---|--|----------------------------|------------------|--------------|--|
| Урок № 2 | 1 | | | | | |
| Тема урог | ка | Математика в | профессиях | | | |
| Цели урог | ка | Познакомить учащихся с профессиями, где используется математика. Научить использовать математические навыки в контексте профессий, таких как строитель, повар, продавец. Развить логическое и творческое мышление через практические задачи. | | | | |
| Ожидаем | ый | | смогут назвать пр | - | используется | |
| результат | математика (строитель, повар, продавец). Они смогут решить простые задачи, связанные профессиями, например, рассчитать стоимость продуктог площадь комнаты или время на выполнение задания. Повысится интерес к математике как полезному инструмент для выполнения различных профессий. | | | | | |
| Этап | Д | еятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы | |
| урока | | учителя | ученика | Ogennbunne | гесуреы | |
| Начало урока | думає проф | Приветствие. вация: «Как вы ете, в каких ессиях | 1 Vyvo omnuno - | A O | | |
| | 1 | ьзуется иатика?» | 1. Участвуют в обсуждении, | ФО «Словесная | | |
| | 2. | Вопросы для | отвечают на | похвала» - | Презентаци | |

| | актуализации знаний: «Какие профессии вы знаете? Что они делают?» 3. Игра "Математическая профессия": учитель загадывает профессии (например, повар, строитель), а дети должны назвать, как математика может помочь в этой профессии (расчет ингредиентов, площади, времени). 1. Ознакомление с новым материалом: объяснение, как | | оценка активности учащихся в обсуждении. - оценка правильности предложений в игре. | я с изображени ями профессий. Карточки с названиями профессий. |
|-----------------|---|---|---|--|
| Середин а урока | математика помогает в различных профессиях. 2. Пример задач: 1. Строитель: «Как рассчитать площадь стены для поклейки обоев?» 2. Повар: «Как рассчитать нужное количество продуктов на 10 человек?» 3. Продавец: «Как рассчитать сдачу при покупке товаров?» 3. Работа в группах: решают задачи, связанные с профессиями. 4. Физминутка: простые упражнения, связанные с движением и расчетами (например, «Прыгни | 1. Слушают объяснение учителя, задают вопросы. 2. Работают в группах, решают задачи на расчет площади, количества продуктов и сдачи. 3. Выполняют физминутку. | ФО «Шкала оценивания» - оценка выполнения групповых заданий (правильность расчетов). | Листы с задачами для работы в группах. Карточки с примерами задач. |

| Конец | применяя знания о профессиях (например, «Сколько материала нужно, чтобы построить дом?»). 2. Подведение итогов урока: «Какие | задачи по профессиям. 2. Делятся впечатлениями от урока, отвечают на | ФО «Лайк – дизлайк» - оценка участия в игре. | Карточки с задачами для игры. |
|-------|---|--|--|-------------------------------------|
| урока | дом?»). 2. Подведение | от урока, отвечают на вопросы | • | для игры. |

| Раздел III | Математ | Математика вокруг нас | | | | |
|-------------------|--|--|--|---------------|-------------------|--|
| Урок № 2 | 2 | | | | | |
| Тема урог | са Математ | чка в с | казках и играх | | | |
| Цели урог | поняти • Развий задач, • Научи | Ознакомить учащихся с использованием математических понятий в сказках и играх. Развивать логическое и творческое мышление через решение задач, связанных с числами и фигурами в сказках. Научить использовать математику для решения простых задач, в том числе в контексте игры и сказок. | | | | |
| Ожидаем результат | • Учащиеся смогут распознавать математические элементы | | | е на событиях | | |
| | | | мер, расчет време нтереса к математ | | | |
| Этап урока | Деятельное учителя | | Деятельность ученика | Оценивание | Ресурсы | |
| Начало урока | 1. Приветсти мотивация: «Как думаете, бывает | | 1. Участвуют в | ΦO T) 2 | Пология | |
| | математика сказках?» | В | обсуждении и делятся своими | ФО «Где я?» | Презентаци я с | |

| | 2. Вопросы для актуализации знаний: «Какие математические элементы вы замечали в сказках и играх?» 3. Игра: «Математические герои» (учитель называет героя из сказки, а дети говорят, как математика может помочь ему, например, как считать яблоки у Бабы-Яги). | мыслями. 2. В игре "Математическ ие герои" называют, какие математические элементы присутствуют в сказках и как они могут быть использованы. | - оценка активности в обсуждении. ФО: «Словесная похвала» - оценка правильности предложений и участия в игре. | изображени ями сказочных героев. Карточки с героями сказок. |
|-----------------|---|---|--|---|
| Середин а урока | 1. Ознакомление с новым материалом: «Сказки как источник для задач». 2. Пример задачи: «Как много яблок нужно собрать в корзину, если в одной корзине 4 яблока, а нужно собрать 3 корзины?» 3. Работа в группах: решают задачи по мотивам сказок (например, сколько шагов сделал герой, как поделить пирог, сколько предметов у разных персонажей и т.д.). 4. Физминутка: «Герои сказок». Учитель называет задания (например, прыгнуть на 3 шага, как Лягушка-квакушка) и дети выполняют. | 1. Слушают объяснение, задают вопросы, решают задачи в группах. 2. Работают с карточками, решая математические задачи по мотивам сказок. 3. Выполняют физминутку. | ФО: «Аплодисмен ты» - оценка правильности выполнения задач в группах. ФО: «Большой палец» - оценка активности в физминутке. | Листы с задачами на основе сказок. Карточки с героями сказок. |
| Конец урока | 1. Игра «Математика в сказках»: учитель зачитывает отрывок из сказки, дети | 1. Участвуют в игре, находят и решают математические | ФО «Сигнальные карты» - | Презентаци я с отрывками из сказок. |

должны найти математические задачи и решить их. 2. Подведение итогов урока: «Что нового вы узнали? Как математика помогает героям сказок?» 3. Рефлексия: «Где я?» (самооценка по итогу урока)

задачи в сказках.
2. Отвечают на вопросы рефлексии и делятся впечатлениями.



оценка участия в игре «Где я? »



Листы для рефлексии.

| Раздел III | вдел III Математика вокруг нас | | | | |
|------------|--------------------------------|----------------------------|------------------|---------------|--|
| Урок № 2 | 3 | | | | |
| Тема уров | а урока Симметрия вокруг нас | | | | |
| Цели урон | | • | онятием симме | трии и её | |
| | | иями в окружающем м | | | |
| | | детей находить элеме | енты симметрии | в различных | |
| | | и изображениях. | | 1 | |
| | | ь умения определять о | сь симметрии, де | элить фигуры | |
| | | тричные части. | | | |
| Ожидаемі | | смогут объяснить, что | * | я, и находить | |
| результат | * . | оде и окружающих про | | | |
| | | учатся делить фигурь | и на симметрич | ные части и | |
| | | ось симметрии. | | | |
| | | от наблюдательность | и внимание к о | кружающему | |
| D | миру. | П | | | |
| Этап | Деятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы | |
| урока | учителя | ученика | | | |
| | 1. Приветстви | | | | |
| | мотивация: «Где | | ФО «Устная | | |
| | нашем ми | _ | похвала» - | | |
| | встречается симметрия?» | обсуждении, отвечают на | оценка | Картинки с | |
| | ^ | | активности в | изображени | |
| | актуализации | я вопросы. 2. Применяют | обсуждении. | ями | |
| Начало | | ы знания для | ФО: | предметов, | |
| урока | знаете | о нахождения | «Светофор» - | содержащи | |
| | симметрии? Как | | оценка | х | |
| | предметы в клас | _ | правильности | симметрию | |
| | или на улице мог | 1 | выявления | Карточки с | |
| | быть | «Найди | симметричны | изображени | |
| | симметричными? | i ' | х объектов. | ЯМИ | |
| | 3. Игра: «Най | 1 | | объектов | |

| Середин а урока | симметрию» - ученикам показываются картинки с различными объектами, и они должны определить, есть ли у них симметрия. 1. Объяснение нового материала: «Что такое симметрия?» 2. Демонстрация объектов с осью симметрии (например, листа, бабочки, здания). 3. Работа в группах: ученикам даются различные фигуры, они должны найти ось симметрии и провести её. 4. Физминутка по теме: «Симметричные движения» — дети выполняют упражнения, представляя себе, | симметричные объекты. 1. Слушают объяснение, задают вопросы. 2. Работают в группах, находят ось симметрии на фигурах. 3. Выполняют физминутку, имитируя симметричные движения. | ФО: «Говорящие рисунки» - оценка правильности выполнения упражнений в группах. ФО «Аплодисмен ты» - оценка активности в | для игры. Картинки с примерами симметричных фигур. Листы с заданиями на поиск оси симметрии. Пространст во для физминутк и. |
|-----------------|---|---|---|--|
| | что они двигаются вдоль оси симметрии. | | физминутке. | |
| Конец урока | 1. Игра «Симметричный мир» - учитель задаёт задания (например, «Нарисуйте симметричную фигуру» или «Какую фигуру можно разделить пополам, чтобы части были одинаковыми?»). 2. Подведение | 1. Участвуют в игре, выполняют задания. 2. Делятся своими мыслями о симметрии в жизни. 3. Ответы на вопросы рефлексии. | ФО «Звезда» - оценка участия в игре и активности при подведении итогов. Прием «Круг» | Презентаци я с задачами для игры. Листы для рисования симметричных фигур. |

| итогов урока: «Где | рефлексия по | |
|--------------------|--|--|
| ещё мы можем | уроку | |
| встретить | | |
| симметрию в | Было легко и Было трудио, но интересно интересто | |
| жизни?» | | |
| 3. Рефлексия: | Былю трудию и инивитересно | |
| «Круг» | | |

| Раздел III | Математика в | OKNVE HAC | | |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Урок № 2 | | округ нас | | |
| Тема урон | | Геометрические фигуры и архитектура | | |
| Цели урог | | учащихся с осн | | етрическими |
| дени урог | | их применением в ар | | orph rooman |
| | | стей распознавать | | е фигуры в |
| | 1 | ных объектах. | 1 | 1 11 |
| | | пространственное | мышление | и умение |
| | | ть элементы окружан | | • |
| Ожидаемі | | ся смогут назвать и | | метрические |
| результат | фигуры (круг, 1 | квадрат, прямоугольн | ник, треугольни | к и другие) и |
| | их характерист | тики. | | |
| | • Дети см | югут находить эти | фигуры в ар | хитектурных |
| | элементах здан | - | | |
| | | от наблюдательност | - | |
| | | рвание и анализ геом | етрии в архитек | туре. |
| Этап | Деятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы |
| урока | учителя | ученика | о дошини | 2 ccj pczi |
| | 1. Приветствие и | | | |
| | мотивация: «Какие | | | |
| | геометрические | | | |
| | фигуры вы знаете?» 2. Вопросы для | | ΦO | |
| | 2. Вопросы для актуализации | | «Словесная | |
| | актуализации знаний: «Где мы | 1. Участвуют в | | Картинки с |
| | можем встретить | | <i>похвала»</i> - оценка | изображени |
| | геометрические | отвечают на | | ями |
| Начало | фигуры в | | обсуждении. | архитектур |
| урока | повседневной | 2. Угадывают | | ных |
| | жизни?» | фигуры в | правильност | объектов, |
| | 3. Игра: «Что это за | | И | содержащи |
| | фигура?» - | 1 | нахождения | X |
| | показываются | | фигур в | геометриче |
| | изображения | | изображения | ские |
| | различных объектов | | X. | фигуры. |
| | (например, здания, | | | |
| | мосты, окна) с | | | |

| | различными | | | |
|-------------|--------------------------------|-------------------------|---|-------------------|
| | геометрическими | | | |
| | элементами, и | | | |
| | ученики должны | | | |
| | угадать, какие | | | |
| | фигуры на них | | | |
| | изображены. | | | |
| | 1. Объяснение | | | |
| | нового материала: | | | |
| | «Что такое | | | |
| | геометрические | | | |
| | фигуры?» | | | |
| | 2. Демонстрация | | | |
| | различных | | * 0 | |
| | архитектурных | | ΦO | |
| | объектов (здания, | 1 0 | «Самооценк | |
| | мосты, дороги) с | _ | <i>а»</i> - оценка | |
| | акцентом на | , | правильност | Презентаци |
| | геометрические | задают вопросы. | И | я с |
| | элементы. | 2. Работают в | выполнения | примерами |
| | 3. Работа в группах: | | заданий в | архитектур |
| | ученикам даются | _ | группах. п п п очень высокий | ных |
| Composition | карточки с | геометрические | П П Очень высокий уровень Высокий уровень | объектов. |
| Середин | изображениями | фигуры в | Средний уровень | Карточки с |
| а урока | объектов, и они | карточках с | Низкий уровень | изображени ями |
| | должны определить | изображениями объектов. | ΦO | ями объектов. |
| | геометрические фигуры, которые | | «Аплодисмен | Пространст |
| | присутствуют в этих | | <i>ты»</i> - оценка | во для |
| | объектах. | имитируя | активности в | физминутк |
| | 4. Физминутка по | геометрические | физминутке. | физминутк И. |
| | теме урока: | формы. | All main miles | 11. |
| | «Геометрические | формы. | | |
| | движения» - дети | | A A A | |
| | выполняют | | | |
| | движения, имитируя | | | |
| | геометрические | | | |
| | формы (например, | | | |
| | прямые линии, | | | |
| | круги, | | | |
| | треугольники). | | | |
| | 1. Игра «Построим | | | |
| | свой дом» - учитель | | | |
| IC : | дает задания: | | A0 | |
| Конец | «Используя | | ΦO | |
| урока | геометрические | | «Большой | |
| | фигуры, постройте | 1. Участвуют в | палец» | |
| | свой дом» (можно | игре, рисуют и | | Бумага, |
| | | 66 | | |

| использовать бумагу, картон, маркеры для рисования). 2. Подведение итогов урока: «Какие геометрические фигуры вам встретились в архитектуре?» 3. Рефлексия: «Светофорик» | строят дома с использованием геометрических фигур. 2. Отвечают на вопросы рефлексии. | - оценка участия в игре и активности при подведении итогов. «Светофори к» «Светофори и подведения итогов. «Светофори и подведения и потогов и пот | картон, маркеры, линейки для рисования и построения моделей домов. |
|--|--|---|--|
|--|--|---|--|

| Раздел III | Математика вокруг нас | | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|------------------|--------------|--|--|
| Урок № 2 | 5 | | | | | |
| Тема урог | ка Математика на | улице и в городе | ; | | | |
| Цели урог | ка • Познакомить | учащихся с пр | рименением мат | гематических | | |
| | знаний в окру | ужающей среде, в ч | | | | |
| | • Научить р | аспознавать мат | гематические | объекты и | | |
| | _ | сти в повседневной | | | | |
| | | имание, аналитич | _ | _ | | |
| | | ащихся через прак | | | | |
| Ожидаем | | смогут распознав | | | | |
| результат | | ользование в город | цских объектах (| дома, улицы, | | |
| | транспорт). | | | | | |
| | | • Дети смогут применять математические знания для | | | | |
| | | решения практических задач, например, по измерению | | | | |
| | - | расстояний или подсчёту количества объектов. | | | | |
| | <u> </u> | • Развитие умения работать в группе, применять знания на практике и в реальных жизненных ситуациях. | | | | |
| 2 | | | ситуациях. | | | |
| Этап | Деятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы | | |
| урока | учителя 1. Приветствие и | ученика | | | | |
| | <u>1</u> | | | | | |
| | мотивация: «Где в городе мы можем | | | | | |
| | городе мы можем встретить числа и | | | | | |
| Начало | геометрические | | | | | |
| урока | фигуры?» | | | | | |
| | 2. Вопросы для | | ΦO | | | |
| | актуализации знаний: | | | Картинки с | | |
| | «Какие | обсуждении, | похвала» | изображени | | |
| | | 67 | | | | |

| | математические элементы можно увидеть в архитектуре города?» 3. Игра: «Ищем математические объекты» - показываются картинки с городскими объектами (дома, дороги, транспорт), и дети должны угадать, какие геометрические фигуры они видят. | отвечают на вопросы. 2. Ищут математические элементы на картинках и в реальных примерах. | - оценка активности в обсуждении оценка правильности нахождения фигур в изображениях. | ями объектов города (дома, дороги, транспорт). |
|--------------------|---|---|---|---|
| Середин а урока | 1. Объяснение нового материала: «Где можно увидеть математику в городе?» 2. Демонстрация примеров: использование чисел на улице (номер дома, количество ступеней), геометрических фигур (окна, двери, крыши), подсчёт предметов (машины, здания). 3. Работа в группах: ученики получают фотографии объектов города и должны найти математические элементы и описать их (например, количество окон, фигуры на фасадах). 4. Физминутка по теме урока: «Городские формы» - дети выполняют движения, представляя различные городские объекты (например, колеса машин, | 1. Слушают объяснение и задают вопросы. 2. Работают в группах, анализируя фотографии объектов города. 3. Выполняют физминутку, изображая формы. | ФО «Геометричес кая фигура» - оценка активности и правильности выполнения заданий в группах. ФО «Большой палец» - оценка участия в физминутке. | Презентаци я с примерами объектов города (фотографи и зданий, транспорта, улиц). Карточки с изображени ями объектов города для групповой работы. Пространст во для физминутк и. |

| Раздел III | I Математика вокруг нас | | | |
|------------|---|--------------------|------------------|---------------|
| Урок № 2 | 6 | | | |
| Тема урог | ка Поиск математ | ики в школьной а | жизни (квест) | |
| Цели урог | ка • Познакомить | учеников с тем, ка | ак математика ис | спользуется в |
| | | кизни (например, | в расписании, | предметах, |
| | расписании п | еремен и др.). | | |
| | • Развивать ум | мение применять | математические | знания для |
| | решения зада | ч в реальных ситуа | ациях. | |
| | | ическое и аналити | | · · |
| | | аботу через игрову | | |
| Ожидаем | ый • Ученики смогут распознавать математические задачи | | | кие задачи в |
| результат | 1 - | , в школьной обста | | |
| | | научатся рабо | | х, находить |
| | | используя знания м | | |
| | • Развиваются | | ения, сотрудн | ичества и |
| | | сти за командную | работу. | |
| Этап | Деятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы |
| урока | учителя | ученика | Оценивание | тесуреы |
| | 1. Приветствие и | | | |
| Начало | вводная часть: «Как | | $ \Phi O $ | |
| урока | математика может | | «Сигнальные | |
| | быть полезна в | | карты» - | |

| | школьной жизни?» 2. Объяснение правил квеста: «Мы будем искать математические задачи по школьной территории!» 3. Вопросы для актуализации знаний: «Где в школе мы используем математику?» 4. Игры/Задания: «Найдите в расписании перемен самые длинные и короткие промежутки времени». | вопросы. 2. Слушают объяснение правил квеста и готовы к участию. 3. Работают с расписанием, | оценка активности в обсуждении и способности предложить реальные примеры использования математики | Расписание уроков и перемен. Карточки с заданиями для квеста. |
|-----------------|--|---|--|---|
| Середин а урока | 1. Проведение квеста: учитель организует квест по школьной территории. Каждое задание связано с применением математики (например, подсчёт количества книг в библиотеке, измерение длины предметов и т.д.). 2. Объяснение и помощь при решении заданий. 3. Физминутка: «Математика в движении» — учитель предлагает детям выполнить математические действия через физические движения (например, посчитать до 10 с прыжками). | 1. Работают в группах, выполняют задания квеста, находят решения математически х задач в разных уголках школы. 2. Выполняют физминутку. | ФО «Словесная похвала» - оценка участия в квесте оценка правильности выполнения заданий, активности в группе. ФО «Большой палец» - оценка участия в физминутке | Карточки с заданиями для квеста. Презентаци я для физминутк и. Рулетка для измерений. |
| Конец урока | 1. Подведение итогов квеста: учитель обсуждает с детьми, какие задания они выполнили и как | 1. Участвуют в обсуждении итогов квеста. | ФО «Светофор» | Карточки с заданиями |

математика помогла им в реальной жизни. 2. Обсуждение 2. Решают оценка ошибок и правильных точности задачи на решений. для игры на быстроту. выполнения 3. Игра: «Кто быстрее быстроту. 3. Делают заданий И решит задачу?» Презентаци быстроты выводы, как учитель задает для решений. математика быстрых несколько подведения используется в оценка математических задач итогов. школьной активности в внимание на жизни. обсуждении. быстроту. 4. Рефлексия. *«Букет* настроения»

| Раздел IV | Анализ, логика | и проектная рабо | ота | |
|---|---|---|--|---|
| Урок № 27 | | | | |
| Тема урока | а Таблицы, графи | ки, диаграммы | | |
| Цели урока | диаграммами : • Научить дете диаграммы. | учащихся с как инструментам й создавать и и ыки анализа инф | и для представлонтерпретировать | ь таблицы и |
| Ожидаемый результат Дети смогут анализировать данные и представля информацию в наглядной форме. Учащиеся смогут правильно интерпретировать даннь представленные в виде таблиц и графиков. | | | | |
| Этап урока | Деятельность учителя | Деятельность ученика | Оценивание | Ресурсы |
| Начало урока 2 | 1. Приветствие и постановка задачи: «Что такое информация и как её можно представить?» 2. Вопросы для актуализации знаний: «Как вы представляете данные в жизни?» | 1. Участвуют в обсуждении и делятся множеством способов представления данных. 2. Угадывают, о | ФО «Оцени себя» - оценка активности учащихся на этапе обсуждения-оценка внимательнос ти в процессе | Презентаци я с графиками (погода, рост растений и |

| | 3. Игра: «Угадай по графику» - показ графиков (например, погоды за неделю), дети пытаются угадать, о чём идёт речь. 4. Объяснение целей урока. | графиках и выражают свои предположения | Pethlekkin Kar tap pufortania) na yapuse? Budepa nayaman cesakana: | Картинки для игры "Угадай по графику". |
|--------------------|---|--|---|--|
| Середин а урока | 1. Объяснение нового материала: как строятся таблицы и графики, разбор примеров (например, таблица с количеством фруктов в магазине, столбчатая диаграмма). 2. Работа в группах: учащиеся получают данные и должны создать таблицу или диаграмму. Учитель помогает. 3. Физминутка: «График движения» — дети изображают движение вверх или вниз, имитируя изменение в графике. | 1. Работают в группах, строят таблицы и графики по заданным данным. 2. Участвуют в физминутке, выполняя движения по указаниям учителя. | ФО «Сигнальные карты» - оценка правильности построения таблиц и диаграмм. ФО «Аплодисмен ты» - оценка активности и участия в физминутке. | Листы с данными для групповой работы (например, количество учащихся в разных классах, количество игрушек и т.д.). Презентаци я с примерами таблиц и диаграмм. Музыкальн ое сопровожде ние для физминутк и. |
| Конец урока | 1. Подведение итогов урока: обсуждение, что такое таблицы и графики и как они помогают в жизни. 2. Игра: «Кто быстрее?» - учащиеся на время строят графики или таблицы на основе данных. 3. Заключительное слово учителя: «Сегодня вы научились представлять | 1. Участвуют в итоговой игре, решают задачи на время. 2. Делают выводы и обсуждают, зачем нужны таблицы и графики. | ФО «Большой палец» - оценка скорости и точности выполнения заданий в игре. - оценка умения анализировать | Листы с заданиями для игры «Кто быстрее?» Презентаци я для подведения итогов. |

| информацию с | |
|------------------|--|
| помощью таблиц и | И |
| графиков, что | интерпретиро |
| помогает нам | вать данные. |
| наглядно | После выполнения заданий раскрасьте флажок внизу страницы. |
| анализировать | <u></u> получилось всё отлично; |
| данные!» | √- получилось всё хорошо; √- только часть заданий выполнена |
| 4. Рефлексия. | так, как хотелось; -не получилось так, как хотелось. |
| «Флажок» | |

| Раздел IV | Анализ, логика и проектная работа | | | | | |
|--------------------------|---|---|--|--|--|--|
| Урок № 2 | 8 | | | | | |
| Тема урог | ка Логические зада | Логические задачи | | | | |
| Ожидаем | умственные с • Развить у уча решать пробл • Развить навы работы. | щихся решать лог тратегии и методы в ащихся критическо емы с помощью лог ки работы в груготут решать просты | анализа. е мышление и гики. ппе и усвоение | способность е командной | | |
| результат | | н выделять важнук | | в задачах и | | |
| | | логику для нахождо | * | | | |
| | ' | выки работы в груп | пах и обсужден | ия решений. | | |
| Этап | Деятельность | Деятельность ученика | Оценивание | Ресурсы | | |
| урока Начало урока | учителя 1. Приветствие, объяснение цели урока: "Сегодня будем решать логические задачи". 2. Актуализация знаний: «Какие логические задачи вы решали раньше?» 3. Игра "Логический детектив" - учитель задает несколько простых логических задач, ученики должны ответить. | 1. Ученики отвечают на вопросы, делятся опытом решения логических задач. 2. Участвуют в игре "Логический детектив". | ФО «Большой палец» - оценка активности в обсуждении оценка правильност и решений в игре. | Презентаци я с заданиями для игры. Слайды с логическим и задачами. | | |
| Середин а урока | 1. Объяснение нового материала: как решать логические задачи (анализ условий, поиск нужных | 1. Участвуют в разборе задач, решают их вместе с учителем. | ФО Сердце «» - оценка правильност и решений в группах. | Листы с логическим и задачами для групповой | | |

| | данных, стратегий решения). 2. Демонстрация решения нескольких логических задач на доске. 3. Работа в группах: ученики получают задачи для решения в командах. 4. Физминутка по теме урока: "Логика в движении" — простые упражнения с логическим объяснением. | 2. Работают в группах, обсуждают способы решения задач. 3. Участвуют в физминутке, выполняя движения, связанные с решением задач. | (Форма поощренев- «сердие») (3 сердия – отпично: 2 сердия – хорош 1 сердия – надо доработать) ФО «Аплодисмен ты» – оценка активного участия в физминутке . | работы. Доска и маркеры для демонстрац ии решения задач. |
|----------------|---|---|---|---|
| Конец урока | 1. Подведение итогов: обсуждение решений задач, что важно учитывать при решении логических задач. 2. Игра "Реши задачу!" - учитель предлагает несколько задач, ученики по очереди выбирают и решают. 3. Рефлексия. «2 звезды, 1 пожелание» | Участвуют в обсуждении решений. Отвечают на вопросы и решают задачи. | ФО «Большой палец» - оценка правильност и решений и активности учащихся в игре. ФО «Обратная связь» по заданиям и игре. 2 звезды и пожелание связь и пожелание и пожелание пробести и пожелание и п | Карточки с логическим и задачами для игры "Реши задачу!" Презентаци я для подведения итогов. |

| Раздел IV | Анализ, логика и проектная работа | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|
| Урок № 29 | | | | | | |
| Тема урока | Ситуативные задачи | | | | | |
| Цели урока | • Познакомить учащихся с ситуативными задачами, научить их | | | | | |
| | решать с помощью логики и математических знаний. | | | | | |
| | • Развивать умение находить решение в реальных жизненных | | | | | |
| | ситуациях через анализ данных и выбор правильной | | | | | |

| | стратегии. • Развивать критическое мышление и математич мышление учащихся. | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| Ожидаемый результат Дети научатся правильно применять математические м для решения реальных задач. Развивается способность логически рассуждать и при решения в различных ситуациях. | | | | | |
| Этап урока | Деятельность учителя | Деятельность ученика | Оценивание | Ресурсы | |
| Начало урока | 1. Приветствие и постановка задачи: "Что такое ситуативные задачи?" 2. Вопросы для актуализации знаний: «Где мы сталкиваемся с задачами в повседневной жизни?» 3. Игра "Математический детектив" - учитель читает задачу, ученики должны найти решение. | 1. Участвуют в обсуждении, отвечают на вопросы. 2. В процессе игры угадывают решение задачи, анализируют ситуацию. | ФО «Словесная похвала» - оценка участия в обсуждении оценка правильности ответов в игре. | Задачи для игры "Математич еский детектив". Презентаци я для визуализации задач. | |
| Середин а урока | 1. Объяснение нового материала: что такое ситуативная задача, как правильно её решать (анализ данных, выбор стратегии). 2. Разбор примеров на доске с пошаговым решением. 3. Работа в группах: ученики получают ситуативные задачи, решают их вместе, используя различные методы. 4. Физминутка по | 1. Работают в группах, обсуждают и решают задачи. 2. Участвуют в физминутке, выполняя движения, связанные с решением задач. | ФО «Взаимооцени вание» - оценка активности в групповой работе. ФО «Звезда» - оценка правильности решения задач в группах. ФО «Аплодисмен ты» - оценка | Листы с ситуативны ми задачами для групповой работы. Презентаци я с примерами задач. | |

| | теме урока: «Что бы ты сделал?» - дети делают движения, изображающие решения в разных ситуациях. | | вовлеченност и в физминутку. | |
|----------------|--|--|--|---|
| Конец урока | 1. Подведение итогов урока: обсуждение, как ситуативные задачи помогают решать реальные проблемы. 2. Игра "Как поступишь?" - учитель задаёт вопросы, ученики по очереди отвечают, применяя математические методы. 3. Заключительное слово: «Сегодня мы научились решать реальные задачи с помощью математики». 4. Рефлексия. «Дерево успеха» | 1. Участвуют в игре, отвечают на вопросы учителя. 2. Делают выводы о значении ситуативных задач в жизни. | «Геометричес кая фигура» - оценка участия в игре и активности в обсуждении. ФО «Звезда» - проверка правильности решений и логики. Дерево успеха- Проверка правильности решений и логики. Дерево успеха- Проверка правильности решений и логики. | Карточки с вопросами для игры "Как поступишь? " Презентаци я для подведения итогов. |

| Раздел IV | Анализ, логика и проектная работа | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Урок № 30 | | | | | | |
| Тема урока | Нестандартные задачи | | | | | |
| Цели урока | Развить логическое и аналитическое мышление через решение нестандартных задач. Научить применять математические знания для решения задач, выходящих за рамки стандартных примеров. Повысить интерес к математике через активные формы работы и игровые методы. | | | | | |
| Ожидаемый результат | Учащиеся смогут решать нестандартные математические задачи. Учащиеся научатся подходить к решению задач с разных | | | | | |
| | сторон, использовать логику и креативность. | | | | | |

Учащиеся научатся работать в группах, искать решения с помощью обсуждений и совместной работы. Этап Деятельность **Деятельнос** Ресурсы Оценивание учителя ть ученика урока Приветствие, 1. 1. Участвуют введение В тему нестандартных такое обсуждении задач: что ФО «Сигнальные нестандартн нестандартные карты» задачи и как они ЫΧ задач, Слайды отличаются делятся примерами обычных задач. своими нестандарт 2. Задание ДЛЯ мыслями по ных задач. Начало актуализации поводу Карточки с оценка знаний: короткие логики урока И вопросами активности вопросы-игры решения для начальном этапе. внимание и логику таких задач. обсуждения оценка (например, "Сколько 2. Отвечают правильности треугольников на вопросыответов в играх и картинке?", "Как игры, делая вопросах. можно разделить 10 выводы o яблок на 3 части?"). нестандартн 3. Пояснение целей ых подходах. урока. 1. Объяснение теории решения нестандартных 1. Работают в задач: как подходить группах, нестандартной решают ФО «Звезда» нестандартн задаче, какие методы решения задачи, Листы ые использовать нестандарт применяя (например, метод различные ными подбора, метод методы задачами логических решения. ДЛЯ оценка Середин рассуждений, 2. групповой вовлеченности а урока деление на части). Принимают работы. групповой 2. Разделение класса участие Презентаци процесс. физминутке, на группы ДЛЯ оценка теоретическ решения задач. активно правильности ой частью. Физминутка двигаясь решений задач в элементами решая группах. логических заданий логические (например, "Считаем задачи ДО 10, используя процессе. четные только числа").

| задачи в жизни. 4. Рефлексия. |
|-------------------------------|
|-------------------------------|

| Раздел IV | Анализ, логика и проектная работа | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|----------------|------------------|----------|----------|------------|------------|-----|
| Урок № 3 | 1 | | | | | | | | |
| Тема урог | ка | Урок-игра «Математика в жизни | | | | | | | |
| Цели урог | ка | • Позі | накомить | ь учащихся с | приме | нением | ма | тематики | В |
| | | повс | едневно | й жизни через иг | ровые з | адания. | | | |
| | | Разв | ить лог | ическое мышлен | ие и | навыки | реп | ления зада | ιч, |
| | | разв | ивающи | х математически | е спосо | бности. | | | |
| | | Спос | собствов | ать улучшени | ю ко | мандной | Í | работы | И |
| | | сотрудничества через игровую деятельность. | | | | | | | |
| Ожидаем | ный • Учащиеся см | | | могут использон | вать ма | тематич | ескі | ие знания | В |
| результат | ат реальных жизне | | | зненных ситуаци | ях. | | | | |
| | • Учащиеся на | | | аучатся работат | ъвк | омандах, | ar | нализирова | ть |
| ситуацию и реш | | | ешать задачи. | | | | | | |
| • Они будут ј | | | развивать крит | ическое | мышле | ние | е, использ | уя | |
| математические понятия в игровой форме | | | | | | | | | |
| Этап | Деятельность | | | Деятельность | 0" | енивани | | Dogwood | . |
| урока | | учителя | | ученика | Оц | снивани | ie | Ресурсы | 1 |
| | 1. | Приве | етствие, | 1.Ученики | ΦO | «Устно | ая | Слайды | c |
| Начало | введе | ние в | тему: | отвечают н | ia noxe | вала» | | вопросами | И |
| урока | «Как | МЫ | можем | вопросы, делято | я - к | оцен | ка | для | |
| | испол | ьзовать | | примерами | акти | вности | В | обсужден | ия |

| | MOTOMOTHEN | | | |
|---------|--|-----------------------------|-------------------------|----------------------|
| | математику в жизни?» | | | |
| | 2. Актуализация | | | |
| | знаний: вопросы о | | | |
| | повседневных | | | |
| | ситуациях, где | | _ | |
| | нужна математика | использования | обсуждении, | |
| | (например, покупки, измерения, деление | математики в | правильности ответов на | |
| | порций). | жизни. | ответов на вопросы. | Карточки с |
| | 3. Игра | 2. Участвуют в | - оценка | заданиями |
| | "Математический | игре, | умения | для игры. |
| | старт" - учитель | размышляют над | делиться | |
| | задает вопросы на | математическим | личным | |
| | сообразительность, | и задачами. | опытом. | |
| | используя | | | |
| | повседневные | | | |
| | примеры (например, | | | |
| | сколько нужно | | | |
| | яблок, чтобы приготовить пирог?). | | | |
| | 1. Ознакомление с | | | |
| | новым материалом: | | | |
| | как различные | | | |
| | математические | | | |
| | задачи могут быть | | ΦO | |
| | связаны с реальной | | «Взаимооценк | |
| | жизнью (покупки, | 1. Работают в | <i>а»</i> - оценка | П П |
| | путешествия, | группах, решают | правильности | Листы с |
| | вычисления времени и расстояний). | игровые задачи, | решений задач | игровыми задачами |
| | 2. Разделение класса | используя | в группах. ΦO | для |
| | на группы для | полученные | «Аплодисмен | групповой |
| Середин | решения игровых | знания. | ты» | работы. |
| а урока | задач, которые им | 2. Участвуют в физминутке и | оценка | Презентаци |
| | предстоит решить в | физминутке и активно | вовлеченност | я для |
| | реальных ситуациях. | отвечают на | В В | визуализац |
| | 3. Проведение | математические | физминутку. | ИИ |
| | физминутки: «Логика в | вопросы. | Ma | примеров. |
| | «Логика в движении» - | | | |
| | учащиеся | | | |
| | выполняют простые | | | |
| | движения, отвечая | | | |
| | на математические | | | |
| T.C. | вопросы. | | | |
| Конец | 1. Подведение | | | |
| урока | итогов урока: | | | |

обсуждение того, как математика помогает нам в повседневной жизни. ФО «Большой 2. Игра палец» "Заключительная задача" каждый 1. Участвуют в ученик по очереди финальной игре, решает Карточки с задачу, оценка решают задачи, связанную заданиями активности в получая реальной жизнью ДЛЯ игры игре и участии учителя (например, «Заключите в обсуждении. подсказки при рассчитать льная оценка необходимости. стоимость покупки с задача». самостоятельн Обсуждают учетом скидки). Слайды для ости решения, 3. Рефлексия. «Две подведения решении делятся своими звезды одно итогов. и задач. выводами. пожелание» 3. Участвуют в 4. Завершение урока рефлексии с благодарностями и мотивацией продолжать искать примеры математики в жизни.

| Урок № 3 | 2 | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|---------------------|--|------------|--------------------------------|--------------|
| Тема урон | ca Ma | атематичес | кая викторина | | | |
| \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | | | гическое мыш. ие в викторине. | пениє | е и математиче | ские навыки |
| • Укрепить на коллективе. | | | авыки решения | | ач и обсуждени к математике | • |
| | | игрового по | | KOD | N Waterwattike | Томощью |
| Ожидаемый • Учащиеся см | | | могут решать р | разли | чные математич | еские задачи |
| результат (арифметиче | | еские, логические). | | | | |
| | • Учащиеся б | | будут работать в командах, участвовать в | | | аствовать в |
| | | | и предлагать решения. | | | |
| | | | | | и командной раб | оты. |
| Этап Деятельность | | Деятельнос | ть | Оценивание | Ресурсы | |
| урока | учителя | | ученика | | Оценивание | 1 есурсы |
| | 1. Прив | ветствие и | 1. Ответы | на | ФО | Слайды с |
| Начало | объяснен | ие целей | вопросы, деля | ятся | _ | вопросами |
| урока | урока. | | мыслями | ПО | «Сигнальные | для |
| | • • | ние в тему: | математичесь | сим | карточки» | обсуждения |
| | 2. Введен | ние в тему: | математичесь | СИМ | кирточки» | обсуждения |

Анализ, логика и проектная работа

Раздел IV

| | математическая викторина. 3. Задания для актуализации знаний: простые вопросы на внимание и логику. Примеры вопросов: "Сколько углов у треугольника?" или "Что больше: 25 или 52?" 4. Разделение на команды. | задачам. 2. Приводят примеры решений, слушают правила викторины. | - оценка активности учеников на основе их участия в обсуждении и внимании к заданию. | Карточки с заданиями для викторины. Презентаци я с правилами викторины. |
|--------------------|--|---|---|--|
| Середин а урока | 1. Проведение математической викторины: вопросы на арифметику, логику, геометрию. 2. Организация командной работы. Ведется подсчет очков. — Физминутка: задания на внимание, например, "Найди ошибку в ряду чисел" или "Прыжки через скакалку на 10 секунд". 3. Презентация вопросов и ведение счета. | 1. Участвуют в викторине, решают задачи вместе с командой. 2. Обсуждают ответы, делая выводы, работают с командой. 3. Работают активно, участвуют в физминутке. | ФО «Большой палец» - оценка правильности ответов команды. ФО «Светофор» - оценка активности в командной работе и физминутке оценка вовлеченност и в викторину. | Презентаци я с вопросами для викторины. Таблица для записи очков команд. Карточки с заданиями для физминутк и. |
| Конец урока | 1. Подведение итогов викторины: подсчет очков команд и награждение победителей. 2. Обсуждение, что получилось хорошо, а что было сложно. | 1. Присутствуют при подведении итогов, делятся впечатлениями от игры. 2. Обсуждают трудности и успешные решения в ходе | ФО «Говорящие рисунки» — Оценка вовлеченност | Таблица с итоговыми баллами. Слайды с вопросами для анализа. |

| 3. Заключительное слово: поощрение за активное участие и решение задач. 4. Рефлексия. «Все в твоих руках» | викторины. 3. Участвуют в рефлексии | обсуждение и рефлексию оценка позитивного отношения к завершению урока и победителям. | |
|---|-------------------------------------|---|--|
|---|-------------------------------------|---|--|

| Раздел IV | Анализ, логиі | Анализ, логика и проектная работа | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|-----------------|
| Урок № 3 | 3 | | | |
| Тема урог | ка Математичес | Математическая регата | | |
| Цели урог | 1 | • Научить учащихся решать задачи, используя математический принципы, в игровой форме. | | |
| | _ | огическое мышлени | ие и команлную | паботу чепез |
| | | ревнования. | io ii komananjio | passif repes |
| | | ь интерес учащихс | я к математике | с помощью |
| | _ | их заданий, связанні | | |
| Ожидаем | • | смогут решать ло | * | |
| результат | задачи, вып | олняя их в условиях | игры. | 1 |
| | • Учащиеся н | аучатся работать в і | группе, делиться | решениями и |
| | правильно а | ргументировать сво | ои ответы. | |
| | • Развивают | математическое м | иышление через | участие в |
| | | ской регате. | 1 | |
| Этап | Деятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы |
| урока | учителя | ученика | Оценивание | тесурсы |
| | 1. Приветствие и | | | |
| | введение в тему | | | |
| | урока: объяснение, | | | |
| | что такое | | ΔO2 | |
| | "математическая | 1. Слушают | ФО «Звезда» | П |
| | регата". | объяснение | | Презентаци |
| TT | 2. Объяснение целей | * | | ЯС |
| Начало | игры: каждая | - | | заданиями |
| урока | команда - это лодка, которая должна | • _ | - оценка | ДЛЯ |
| которая должна добраться до | | , , | правильности ответов на | актуализац ии. |
| | финиша, решая | - ' | вопросы. | ии. Слайды с |
| | задачи. | упражнения для | ΦO | вопросами |
| | 3. Простой вводный | - | «Аплодисмен | и задачами. |
| | вопрос, чтобы | | ты» - оценка | Картинки |
| | актуализировать | 3. Разделяются | , | лодок для |
| L | · · · | | I. | |

| | знания: "Как вы думаете, какие задачи можно решить с помощью математики на воде?" 4. Игры для активизации: разогревающие вопросы, например, "Сколько углов у прямоугольного треугольника?" или "Как найти периметр квадрата?" | на команды и обсуждают, как будут работать. | обсуждениях. Поддержка командного духа. | команд. |
|-----------------|---|---|--|--|
| Середин а урока | 1. Проведение самой регаты: представление команд (лодок) и их маршрута, который они должны пройти, решая задачи. 2. Каждой команде задаются задачи по очереди: задачи на сложение, вычитание, умножение, деление, логические задачи и задачи на внимание. 3. Физминутка с элементами игры: например, "Плавание" - учащиеся выполняют движения, как будто они плывут, отвечая на математические вопросы. | 1. Участвуют в "математической регате": решают задачи по очереди в командах, двигаются к финишу на основе решения задач. 2. Активно участвуют в физминутке и готовят свои ответы. | ФО «Самооценка» - оценка решения задач на скорость и правильность. ФО «Словесная похвала» - оценка участия команды в выполнении физминутки и задачи. | Карточки с задачами для каждой команды. Музыкальн ое сопровожде ние для физминутк и. Лестница (или доска), на которой команды "двигаются " по мере выполнения задач. |
| Конец урока | 1. Подведение итогов: подсчет баллов и объявление победителей. Обсуждение, какие задачи были самыми сложными и интересными. | 1. Обсуждают, какие задачи были трудными и интересными. 2. Делятся впечатлениями от игры, могут предложить свои | ФО «Сигнальные карты» | Таблица с результатам и команды. Презентаци я с итогами игры. Математич еские |

| 2. Награждение | идеи по | | |
|---|--|--|---|
| победителей и | улучшению | | |
| поздравление всех участников за активность. 3. Рефлексия: "Что нового мы узнали? Как помогала математика в регате?" | игры. 3. Подводят итоги и оценивают командную работу. 4. Отвечают на вопросы рефлексии | - оценка активности и участия в подведении итогов. | награды или сертификат ы для победителе й. |

| Раздел IV | • | Анализ, логика и проектная работа | | | | |
|-----------|--------|-----------------------------------|---|------------------|-------------------------|--|
| Урок № 3 | 4 | | | | | |
| Тема урог | ка | Итоговый урок. Математический КВН | | | | |
| Цели уро | ка | • Подвести ито | ги изученного мате | ериала через игр | ла через игру в формате | |
| | | КВН. | | | | |
| | | • Развивать нав | ыки быстрого мыш | ления и логичест | кого подхода | |
| | | при решении з | вадач. | | | |
| | | • Повысить ин | терес к математи | ке с помощью | активных и | |
| | | • | х форм работы. | | | |
| | | • Научить рабо | отать в команде, | поддерживать д | руг друга и | |
| | | | ать полученные зна | | | |
| Ожидаем | ый | | ешно решают задач | | | |
| результат | Γ | • Учащиеся нау | чатся правильно ра | спределять врем | я и работать в | |
| | | команде. | | | | |
| | | • Повышается | мотивация к | математике, | развиваются | |
| | 1 | | вные и аналитическ | ие навыки. | | |
| Этап | Де | еятельность | Деятельность | Оценивание | Ресурсы | |
| урока | | учителя | ученика | | | |
| | | Іриветствие и | | | | |
| | | енение цели | | | | |
| | урока | | | | | |
| | | в форме КВН. | 4 | палец» - | Презентаци | |
| | 2. | Объяснение | 1. Ответы на оценка вопросы, делятся активности и | оценка | я с | |
| | 1 - | туры игры, | | активности и | вопросами | |
| Начало | | мство с | мыслями по | участия в | для | |
| урока | | ілами. | заданиям. | обсуждения | | |
| J Portu | 3. Pas | вделение класса | 2. Выслушивают | заданий. | Разделение | |
| | на | команды. | правила игры, обсуждают, как будут работать в | | на | |
| | | гры и задания | | | команды. | |
| | для | • | | | | |
| | 1 | й: вопросы по | командах. | | | |
| | 1 - | ценным темам, | | | | |
| | напри | имер: "Какое | | | | |

| Середин а урока | число следующее в последовательности 1, 3, 5, 7,?" или "Сколько углов у квадратов?" 5. Краткий повтор основных тем. 1. Проведение самого КВН. Вопросы на логику, арифметику, решение задач в игровой форме. 2. Задания для каждой команды: вопросы, задачи, ребусы, логические задачи. 3. Вопросы для команд в разных категориях: "Геометрия", "Арифметика", "Логика". 4. Физминутка: задания на внимание, например: "Считаем до 20 с пропуском числа, которое делится на 3". | 1. Участвуют в КВН, решают задачи по очереди, обсуждают ответы в командах. 2. Активно решают задачи и поддерживают своих одноклассников. 3. Выполняют задания физминутки. | ФО «Геометричес кие фигуры» - оценка правильности решений задач. ФО «Взаимооценка участия в командной работе, способности поддерживать коллег по команде. | Презентаци я с вопросами для КВН. Карточки с задачами для команд. Блокнот для записи очков. |
|-----------------|---|---|--|---|
| Конец урока | 1. Подведение итогов игры, подсчет баллов команд. 2. Обсуждение результатов, разбор наиболее сложных задач. 3. Награждение победителей. 4. Заключительное слово, мотивация для дальнейшего изучения математики. 5. Рефлексия: «Дерево успеха» | 1. Присутствуют при подведении итогов, делятся впечатлениями от игры. 2. Обсуждают решения задач, оценивают, что им понравилось в игре. 3. Получают награды, обсуждают, что можно улучшить в будущем. | ФО «Самооценка» - оценка активности на итоговом обсуждении. | Таблица с итоговыми баллами команд. Слайды с вопросами для подведения итогов. |

Список Интернет – источников

https://multiurok.ru/files/matiematika-v-nashiei-zhizni-doklad.html Математика в нашей жизни. Доклад

https://cyberleninka.ru/article/n/matematika-v-nachalnoy-shkole Математика в начальной школе

https://infolesson.kz/publikaciya-na-temu-rol-matematiki-v-nachalnoj-

shkole-6117460.html Роль математики в начальной школе

https://infolesson.kz/rol-prikladnyh-zadach-v-formirovanii-matematicheskoj-kultury-shkolnika-4397504.html Роль прикладных задач в формировании математической культуры школьника.

https://nsportal.ru/shkola/materialy-metodicheskikh-obedinenii/library/2023/02/15/reshenie-prikladnyh-zadach-na-urokah-0 Решение прикладных задач на уроках математики как средство формирование математических навыков https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-razvitiya-matematicheskoy-deyatelnosti-mladshih-shkolnikov Методика развития математической деятельности младших школьников

https://782329.selcdn.ru/leonardo/uploadsForSiteId/203448/content/4f98fb09-7644-4af9-ada0-1205920e2055.pdf Формирование навыков математической грамотности учащихся начальных классов на уроках математики about:blank Методические условия эффективного формирования умений математической компетенции в аспекте решения текстовых задач младших школьников

УДК 371.214 ББК 74.202 М14

Майер Ольга Валерьевна

Авторская программа прикладного курса обучения по развитию математической грамотности «Математика в жизни» для учащихся начальной школы (3 класс) 2025 - ISBN 978-601-373-249-7

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КІТАП ПАЛАТАСЫ"

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ СТАНДАРТТЫҚ КІТАП НОМЕРІ ISBN.

ӘМБЕБАП ОНДЫҚ ЖІКТЕУ,
КІТАПХАНАЛЫҚ-БИБЛИОГРАФИЯЛЫҚ ЖІКТЕУ,
ШТРИХ - КОД
БЕРІЛДІ (ТІРКЕЛДІ)

"НАЦИОНАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ КНИЖНАЯ ПАЛАТА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН"

ПРИСВОЕНЫ (ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ)
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТНЫЙ КНИЖНЫЙ НОМЕР ISBN
УНИФИЦИРОВАННЫЙ ДЕСЯТИЧНЫЙ КЛАССИФИКАТОР,
БИБИЛИОТЕЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ КЛАССИФИКАТОР,



ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ ШАРДАРА ҚАЛАСЫ «М.ГОРЬКИЙ АТЫНДАҒЫ ЖББМ» КММ ҒЫЛЫМИ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕҢЕСІ ОТЫРЫСЫНЫҢ № 1 ХАТТАМАСЫ

28.08.2025 жыл

Қатысушылар: 18 адам

Күн тәртібі:

7. Педагогикалық тәжірибені жинақтау материалдарын қарастыру (авторлық бағдарламалар).

Тындалды: педагог-шебер, директордың бейіндік оқыту және ғылыми – әдістемелік жөніндегі орынбасары, педагог - жаттықтырушы, «М. Горький атындағы жалпы орта мектебі» КММ, І жоғары деңгейдегі сертификатталған мұғалімі, Шардара қаласы, Түркістан облысы, «Үздік педагог 2017» республикалық байқауының жеңімпазы, «Ы.Алтынсарин, 2024 жыл», І біліктілік санаты директорының орынбасары, «Оқулықтар мен оқу-әдістемелік кешендердің ғылыми-педагогикалық сараптамасы бойынша сарапшылардың құзыретін арттыру» сертификаты иегері Карюгина Марина Леонидовна: бастауыш сынып мұғалімі Майер Ольга Валериевна құрастырған «Математика в жизни» атты авторлық бағдарламасы баспаға туралы ұсынысы.

«Математика өмірде» атты авторлық бағдарлама бастауыш сынып оқушыларына арналған және функционалдық математикалық сауаттылықты дамытуға бағытталған өзекті курс болып табылады. Бағдарлама математика пәнінің өмірмен тығыз байланысын көрсету арқылы оқушылардың оқуға деген ынтасын арттырады. Іс-әрекеттік және тәжірибеге бағытталған тәсілдер әмбебап оқу дағдыларын қалыптастыруға ықпал етеді. Логикалық ойлау, талдау, кеңістіктік елестету мен дербес жұмыс дағдыларын дамытуға ерекше көңіл бөлінеді. Сабақтар ойын және интерактивті түрде өткізіліп, бастауыш сынып оқушылары үшін оқуды қызықты әрі қолжетімді етеді. Бағдарлама қаржы, геометрия, жоспарлау және өлшеу сияқты түрлі тақырыптарды қамти отырып, пәнаралық байланысты қамтамасыз етеді. Курс бастауыш сыныпта математикалық сауаттылықты қалыптастырудың тиімді құралы ретінде сыныптан тыс қызметке енгізуге ұсынылады. Сондай-ақ, сабақтарда көрнекі құралдар мен цифрлық ресурстарды кеңінен қолдану ұсынылады. Бұл бағдарлама оқушыларды математика пәнін тереңдетіп оқуға және зерттеу жұмыстарына дайындаудың жақсы негізі бола алалы.

Шешімі:

1. Түркістан облысы, Шардара қаласы, «М. Горький атындағы жалпы орта мектебі» КММ бастауыш сынып мұғалімі Майер Ольга Валериевна құрастырған «Математика в жизни» атты авторлық бағдарламасы баспаға беру туралы ұсынылсын.

2. Авторлық бағдарлама облыстық деңгейде таратылсын

Гылыми - эдістемелік төрағасы:

М.Л.Карюгина

Хатшысы: Д.С.Әбдісаттар

Репензия

Место работы: Туркестанская область, г.Шардара, ул. Казыбек би, ГКУ «Общеобразовательная

школа имени М.Горького»

Автор: Майер Ольга Валерьевна, учитель начальных классов, педагог-эксперт

Тема: «Математика в жизни»

Актуальность работы. Авторская программа «Математика в жизни» является актуальной, так как направлена на развитие у младших школьников прикладных математических навыков, • необходимых для решения повседневных задач. Работа выполнена на высоком научнометодическом уровне, построена на деятельностном и практико-ориентированном подходе, что соответствует современным образовательным стандартам. Программа обладает элементами новизны: жизненные ситуации, проектные задания и интеграция с другими сферами способствуют формированию устойчивого интереса к предмету. Содержание программы полностью согласуется с концепцией формирования функциональной грамотности и поддерживает метапредметные результаты начального образования.

Научно-методический уровень работы.. Программа выстроена на деятельностном подходе, что соответствует ГОСО и принципам современного обучения. Используются активные методы обучения: проектная деятельность, игровые задания, моделирование и работа в группах. Методический аппарат логично вписан в структуру курса, задания варьируются по сложности и типу деятельности. Каждое занятие направлено на развитие определённых умений и навыков, а также предусматривает рефлексию. В программе учтены возрастные особенности младших школьников, в том числе уровень восприятия, внимания и мышления. Методические приёмы способствуют формированию универсальных учебных действий. Таким образом, научнометодический уровень можно оценить как модификационный с элементами комбинаторности.

Новизна работы. Программа предлагает свежий взгляд на преподавание математики через призму её повседневного применения. Уникальность работы в том, что математические знания вводятся не абстрактно, а в контексте жизненных ситуаций, понятных и значимых для детей. В отличие от традиционных уроков, где теоретические знания преобладают, здесь акцент сделан на практическое моделирование, проектные задания и мини-исследования. Новизну составляет интеграция математических тем с финансовой, кулинарной, бытовой и пространственной сферами. Также включение элементов самостоятельного планирования и анализа (работа с графиками, таблицами) на уровне начального образования делает работу актуальной и современной. Аналогичные программы встречаются редко и, как правило, не охватывают такое широкое прикладное поле. Таким образом, можно утверждать, что программа содержит высокую степень новизны.

Согласованность в системе образования. Содержание программы полностью соответствует целям и задачам внеурочной деятельности, как предусмотрено ГОСО. Она органично вписывается в школьную образовательную среду, дополняя учебный курс математики и развивая метапредметные компетенции. Программа способствует достижению личностных, метапредметных и предметных результатов образования. Методика и структура занятий соответствуют требованиям программ развития функциональной грамотности. Программа легко адаптируется под школьное расписание (1 час в неделю) и может реализовываться как в урочное, так и внеурочное время. Материалы можно использовать как дополнение к урокам, либо как самостоятельный курс. Таким образом, работа демонстрирует полную согласованность с существующей системой начального образования.

Научность работы. Программа базируется на современных психолого-педагогических личностно-ориентированном практико-ориентированном, леятельностном, подходах: компетентностном. Учитываются принципы последовательности, наглядности, вариативности и доступности. Использование проектной методики, логических задач и анализа информации свидетельствует о стремлении к формированию научного типа мышления с младшего возраста. Также обращено внимание на развитие познавательной самостоятельности и исследовательских умений. Теоретические основания курса соответствуют возрастной психологии и дидактике начального образования. Программа отражает научные представления о функциональной грамотности и математической подготовке. Таким образом, программа научно обоснована и опирается на проверенные педагогические концепции.

Оценка внутреннего единства и характеристика методологической основы работы. Программа имеет чёткую структуру, разделённую на логические тематические блоки, каждый из которых направлен на развитие определённого аспекта математической грамотности. Занятия в каждом разделе логически связаны и дополняют друг друга, что обеспечивает последовательность и целостность содержания. Методологическая основа курса построена на интеграции реальных жизненных контекстов с математическими знаниями. Внутреннее единство проявляется также в системе задач, видов деятельности и способов оценки. Отдельное внимание уделено формированию практических умений через моделирование, анализ и рефлексию. Таким образом, программа методологически целостна и внутренне непротиворечива.

Практическая значимость работы. Программа решает важную задачу - формирование у младших школьников способности применять математические знания в реальной жизни. Это делает её особенно ценной в контексте требований к функциональной грамотности. Задания, направленные на планирование бюджета, построение маршрута, измерения, анализ информации, имеют прямую связь с жизнью. Программа формирует навыки, полезные не только в учёбе, но и в повседневной деятельности ребёнка. Методика обучения способствует развитию самостоятельности, ответственности, логики и коммуникации. Результаты работы учеников - проекты, квесты, мини-исследования - имеют практическую направленность и легко применимы за пределами школы. Это делает программу высокопрактичной и легко внедряемой в образовательный процесс.

Соответствие требованиям оформления.. Программа оформлена грамотно: соблюдена структура, представлены цель, задачи, содержание, методы, формы проведения и ожидаемые результаты. Имеется четкое тематическое планирование, соответствующее возрастным особенностям учащихся. Язык изложения доступный, методические рекомендации даны чётко и логично. Используемые педагогические термины корректны, оформление выдержано в соответствии с методическими рекомендациями к составлению программ внеурочной деятельности. Программа не перегружена избыточной теорией и легко воспринимается педагогами-практиками. Недочёты и замечания отсутствуют, содержание продумано и оформлено аккуратно. В целом, работа соответствует всем нормативным требованиям.

Использование работы и выводы. Программа может быть успешно использована в образовательных учреждениях различного типа в рамках внеурочной деятельности. Её можно адаптировать под разные уровни подготовки учащихся и интегрировать с другими дисциплинами (естествозание, познание мира, технология). Предусмотренные формы контроля (проекты, квесты, наблюдение) позволяют отслеживать динамику освоения материала. Работа способствует развитию познавательной самостоятельности, а также формирует базу для дальнейшего успешного обучения. Вывод: программа имеет высокую образовательную ценность и может быть рекомендована для массового использования. Она актуальна, современна, практически ориентирована и соответствует целям начального образования. Результаты применения программы могут стать основой для дальнейших разработок в области прикладной математики для младших школьников.

Рецензент

Нұргали Жұман, басшы – менеджер, ведущий методист Районного отдела образования г Шардара, Туркестанская область, педагог - исследователь

30.09.2025 г.

H. ny mare

Рецензия

Место работы: Туркестанская область, г.Шардара, ул. Казыбек би, ГКУ «Общеобразовательная школа имени М.Горького»

Автор: Майер Ольга Валерьевна, учитель начальных классов, педагог-эксперт

Тема: «Математика в жизни»

- 1. Актуальность работы (авторская программа) обусловлена необходимостью формирования у младших школьников практического понимания роли математики в повседневной жизни. Программа направлена на развитие интереса к предмету, логического и критического мышления, а также коммуникативных и исследовательских навыков через практико-ориентированные задачи и игровые формы работы. Знакомство с математикой через бытовые, социальные и природные контексты способствует формированию универсальных учебных действий, самостоятельности и ответственности у детей. Кроме того, программа способствует развитию умений планировать, анализировать и принимать решения, что актуально для формирования ключевых компетенций младших школьников в условиях современной школы..
 - 2. Научно-методический уровень работы: модификационный, комбинаторный, радикальный. Научно-методический уровень работы можно охарактеризовать как комбинаторный. Программа объединяет известные педагогические подходы деятельностный, личностно-ориентированный и практико-ориентированный с игровыми методами обучения, что позволяет эффективно адаптировать содержание и формы работы к возрастным особенностям младших школьников. Такой подход обеспечивает интеграцию разных методов и технологий, создавая целостный курс, направленный на развитие как предметных, так и метапредметных компетенций учащихся..
 - 3. Степень новизны работы, наличие или отсутствие аналогов в системе образования (района, области, республики, за рубежом). Степень новизны работы можно оценить как частичную. Программа основана на известных методах и подходах к обучению математике, однако отличается оригинальной структурой и практико-ориентированным содержанием, направленным на применение математических знаний в повседневной жизни младших школьников. В системе образования района и области аналогичные курсы встречаются редко или представлены в менее комплексной форме. На уровне республики и за рубежом существуют схожие программы, однако данная программа выделяется своей адаптацией к возрастным и региональным особенностям, что делает её уникальной и актуальной для внедрения в начальной школе.
 - 4. Научно-методическое обеспечение содержания работы базируется на современных педагогических теориях деятельностного и личностно-ориентированного подходов, а также практико-ориентированном обучении. В основе лежат принципы формирования универсальных учебных действий, развитие критического и логического мышления, коммуникативных и исследовательских навыков. Программа использует разнообразные формы работы: ролевые и деловые игры, мини-исследования, творческие проекты, практические задания и квесты, что способствует активному вовлечению учащихся в учебный процесс. Для обеспечения доступности и наглядности материала применяются интерактивные и цифровые ресурсы, наглядные пособия, измерительные приборы и учебные таблицы. Все методы и технологии обучения адаптированы к возрастным особенностям младших школьников и направлены на развитие их самостоятельности и познавательной активности..
 - 5. Оценка внутреннего единства и характеристика методологической основы работы (логичность, взаимосвязь результатов с общей стратегией организации образования). Программа «Математика в жизни» характеризуется высоким уровнем внутреннего единства и продуманной логической структурой. Все разделы и темы связаны общей целью формированием у младших школьников практических математических навыков и развитием логического мышления через реальные жизненные ситуации. Методологическая основа программы строится на деятельностном, личностно-ориентированном и практико-ориентированном подходах, что соответствует современным требованиям образования. Результаты обучения логично вытекают из поставленных задач и формируют универсальные учебные действия, поддерживая стратегию развития образования, направленную на социализацию, развитие познавательной активности и формирование ответственного отношения к окружающему миру. Такая взаимосвязь обеспечивает целостность программы и её соответствие общим направлениям модернизации образовательного процесса.

- 6. Степень обоснованности и достоверности каждого результата, научного положения, выводов и заключений в работы является высокой. Все основные положения программы основаны на современных педагогических и психологических исследованиях, учитывающих возрастные особенности младших школьников. Результаты и выводы логично вытекают из применяемых методик и целей курса, что подтверждается успешной практикой использования деятельностного и практико-ориентированного подходов в обучении. Научная база программы подкреплена актуальными учебными стандартами и методическими рекомендациями, что обеспечивает её надежность и применимость в образовательной практике.
- 7. Практическая значимость работы заключается в её направленности на формирование у младших школьников умения применять математические знания в реальных жизненных ситуациях. Программа способствует развитию логического мышления, аналитических навыков, а также коммуникативных и исследовательских умений через активные формы обучения игры, проекты, практические задания. Интеграция курса во внеурочную деятельность позволяет повысить мотивацию учащихся и сделать процесс обучения более интересным и доступным. Кроме того, программа помогает детям понять важность математики в повседневной жизни, что способствует формированию устойчивого интереса к предмету и развитию навыков самостоятельной работы...
- 8. Формы и способы представления промежуточных и итоговых результатов работы включают наблюдения за активностью и вовлечённостью учащихся в игровые и практические занятия, анализ выполнения заданий и творческих проектов. Для оценки усвоения материала применяются устные опросы, беседы и коллективные обсуждения, которые помогают выявить уровень понимания и развитие навыков. Итоговые результаты фиксируются в портфолио учащихся, включающем выполненные работы, проекты и рефлексивные записи. Также используются викторины, математические игры и тесты для проверки знаний и умений. Такой комплексный подход обеспечивает всестороннюю оценку эффективности программы и личностного роста каждого ребёнка.
- 9. Соответствие требованиям к оформлению. Недостатки и замечания по содержанию работы: Работа в целом соответствует требованиям к оформлению: структура логичная, разделы четко выделены, использованы ссылки на нормативные документы и научные источники. Текст оформлен согласно установленным стандартам, присутствуют таблицы и схемы для наглядности. 10. Выводы и рекомендации по использованию работы:

Выводы: Программа «Математика в жизни» доказала свою эффективность как средство формирования у младших школьников практических математических навыков и интереса к предмету через прикладные жизненные ситуации. Она способствует развитию логического мышления, коммуникативных и исследовательских умений, а также формированию универсальных учебных действий. Интеграция практико-ориентированных методов и игровых форм делает обучение доступным и увлекательным для детей.

Рекомендации: Рекомендуется использовать программу как во внеурочной деятельности, так и в рамках уроков для укрепления и расширения знаний учащихся. Игровые и проектные методы следует применять системно, с учётом возрастных особенностей детей, чтобы обеспечить максимальную вовлечённость и положительный образовательный эффект. Программу можно адаптировать под конкретные условия школы и интересы учеников, расширяя содержание с учётом потребностей образовательного процесса и региональных особенностей.

Рецензент:

Карюгина Марина Леонидовна - педагог — мастер, заместитель директора I КК, педагог — тренер, сертифицированный учитель I продвинутого уровня ГКУ «Общая средняя школа имени М.Горького», г. Шардара, Туркестанская область. Победитель Республиканского конкурса «Лучший педагог 2017», обладатель Государственной награды «Ы.Алтынсарина, 2024 год», сертификата «Повышение компетенции экспертов по научно-педагогической экспертизе учебников и учебно-методических комплексов», № 23351, 2023 год

hapronence H. of

26.09.2025 200



Образование



Доп. образование Майер Ольга Валериевна

Платеж успешно совершен

1 600,00 ₹

| № квитанции | 529711342356 |
|------------------------|---|
| Идентификатор | 226774248909 |
| Город | Астана |
| ИИН плательщика | 770607400431 |
| Организация | Qazmektep.kz — https://qazmektep.kz/ |
| БИК | IRTYKZKA |
| БИН | 210640034504 |
| Счет | KZ0296503F0010473045 |
| Дата и время по Астане | 24.10.2025 16:54:37 |
| ФИО плательщика | Майер О. В. |
| Оплачено с | Kaspi Gold |