**Департамент образования города Москвы**

**Зеленоградское окружное управление образование**

**Департамента образования города Москвы**

Государственное бюджетное образовательное учреждение

Средняя общеобразовательная школа № 718

**«Рассмотрено» «Согласовано» «Утверждено»**

На заседании методического Заместитель директора Директор ГБОУ СОШ №718

Объединения учителей по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Грицай Л.А. Коржова О.Н.

Руководитель МО «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2012г Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2012г

Матвеева Т.В.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2012г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

*по информатике*

В 1 «Б» классе

(32 часа, 1 раз в неделю)

*Составитель:учитель начальных классов Нетесина Н.В.*

*2012 -2013 учебный год*

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая образовательная программа составлена на основе авторской программы Горячева А. В., допущенной Министерством образования и науки к изучению в общеобразовательных школах, является частью целевого проекта «Изучение информатики в начальной школе».

Изучение информационных технологий в начальной школе является неотъемлемой частью современного общего образования и направлено на формирование у подрастающего поколения нового целостного миропонимания и информационного мировоззрения, понимания компьютера как современного средства обработки информации.

Реформы в образовании позволяют приступить к изучению информатики (по базисному учебному плану) только в 3-4 классах. Настоящая дополнительная образовательная программа дает возможность учащимся 1-2 классов приступить к изучению новых информационных технологий с пользой для себя на соответствующем им уровне развития, учиться применять компьютер как средство получения новых знаний.

Актуальность настоящей образовательной программы заключается в том, что интерес к изучению новых технологий у подрастающего поколения и у родительской общественности появляется в настоящее время уже в дошкольном и раннем школьном возрасте. Поэтому сегодня, выполняя социальный заказ общества, система дополнительного образования должна решать новую проблему - подготовить подрастающее поколение к жизни, творческой и будущей профессиональной деятельности в высокоразвитом информационном обществе.

**Педагогическая целесообразность** изучениясостоит в том, чтобы сформировать у подрастающего поколения новые компетенции, необходимые в обществе, использующем современные информационные технологии; позволит обеспечивать динамическое развитие личности ребенка, его нравственное становление; формировать целостное восприятие мира, людей и самого себя, развивать интеллектуальные и творческие способности ребенка в оптимальном возрасте.

Основной целью образовательной программы является:

*подготовка* учащихся к эффективному использованию информационных технологий в учебной и практической деятельности, развитие творческого потенциала учащихся, подготовка к проектной деятельности, а также *освоение знаний*, составляющих начала представлений об информационной картине мира, информационных процессах и информационной культуре; *овладение умением* использовать компьютерную технику как практический инструмент для работы с информацией в учебной деятельности и повседневной жизни; *воспитание интереса* к информационной и коммуникативной деятельности, этическим нормам работы с информацией; воспитание бережного отношения к техническим устройствам.

**Основные задачи** общего учебного процесса образовательной :

* *формирование общеучебных умений*: логического, образного и алгоритмического мышления, развитие внимания и памяти, привитие навыков самообучения, коммуникативных умений и элементов информационной культуры, умений ориентироваться в пространственных отношениях предметов, умений работать с информацией (осуществлять передачу, хранение, преобразование и поиск);
* *формирование умения* выделять признаки одного предмета, выделять и обобщать признаки, свойственные предметам группы, выделять лишний предмет из группы предметов, выявлять закономерности в расположении предметов, использовать поворот фигуры при решении учебных задач, разделять фигуру на заданные части и конструировать фигуру из заданных частей по представлению;
* *формирование понятий* существенных признаков предмета и группы предметов; понятия части и целого; геометрического преобразования поворота;
* *формирование умения* представлять информацию различными способами (в виде чисел, текста, рисунка, таблицы, схемы), упорядочивать информацию по алфавиту и числовым значениям (возрастанию и убыванию), строить простейшие логические выражения с использованием связок "и", "или", "не", "найдется", "для всех";
* *формирование понятий* "команда", "исполнитель", "алгоритм" *и умений* составлять алгоритмы для учебных исполнителей;
* *привитие* ученикам необходимых *навыков* использования современных компьютерных и информационных технологий для решения учебных и практических задач.

**Курс построен на специально отобранном материале и опирается на следующие принципы:**

* + - системность;
		- гуманизация;
		- междисциплинарная интеграция;
		- дифференциация;
		- дополнительная мотивация через игру;

**Примерная структура занятия соответствует валеологии**:

1. Организационный момент (1 мин.).
2. Разминка. Короткие логические, математические задачи и задачи на развитие внимания (3—4 мин.).
3. Объяснение нового материала или фронтальная работа по решению новых задач, работа в тетрадях (8—10 мин.).
4. Физкультминутка (2 мин)
5. Релаксация (1 мин)
6. Подведение итогов (2 мин.).

**Форма обучения** – очная.

**В результате изучения данной программы учащиеся должны знать:**

* роль информации в деятельности человека;
* источники информации (книги, пресса, радио и телевидение, Интернет, устные сообщения);
* виды информации (текстовая, числовая, графическая, звуковая), свойства информации;
* овладеть правилами поведения в компьютерном классе и элементарными действиями с компьютером (включение, выключение, сохранение информации на диске, вывод информации на печать);
* понимать роль компьютера в жизни и деятельности человека;
* познакомиться с названиями составных частей компьютера (монитор, клавиатура, мышь, системный блок и пр.);
* познакомиться с основными аппаратными средствами создания и обработки графических и текстовых информационных объектов (мышь, клавиатура, монитор, принтер) и с назначением каждого из них;
* научиться представлять информацию на экране компьютера с мощью клавиатуры и мыши: печатать простой текст в текстовом редакторе, изображать простые геометрические фигуры в цвете с помощью графического редактора;
* узнать правила работы текстового редактора и освоить его возможности;
* узнать правила работы графического редактора и освоить его возможности (освоить технологию обработки графических объектов);
* типы информации, воспринимаемой человеком с помощью органов чувств (зрительная, звуковая, обонятельная, вкусовая и тактильная);
* способы работы с информацией, заключающиеся в передаче, поиске, обработке, хранении;
* понятия алгоритма, исполнителя;
* назначение основных устройств компьютера (устройства ввода/вывода, хранения, передачи и обработки информации);
* этические правила и нормы, применяемые при работе с информацией, и правила безопасного поведения при работе с компьютерами.

**Учащиеся должны уметь:**

* ориентироваться в пространственных отношениях предметов;
* выделять признак, по которому произведена классификация предметов; находить закономерность в ряду предметов или чисел и продолжать этот ряд с учетом выявленной закономерности;
* выявлять причинно-следственные связи и решать задачи, связанные
с анализом исходных данных;
* решать логические задачи;
* решать задачи, связанные с построением симметричных изображений несложных геометрических фигур;
* осуществлять поиск информации в словарях, справочниках, энциклопедиях, каталогах; использовать ссылки, научиться понимать «Справку» в различном ПО;
* организовать одну и ту же информацию различными способами: в виде текста, рисунка, схемы, таблицы в пределах изученного материала;
* выделять истинные и ложные высказывания, делать выводы из пары посылок; выделять элементарные и сложные высказывания, строить простейшие логические выражения с использованием связок "и", "или", "не", "найдется", "для всех";
* исполнять и составлять несложные алгоритмы для изученных исполнителей;
* вводить текст, используя клавиатуру компьютера.
* использовать информацию для построения умозаключений;
* понимать и создавать самостоятельно точные и понятные инструкции при решении учебных задач и в повседневной жизни
* работать с наглядно представленными на экране информационными объектами, применяя мышь и клавиатуру;
* уверенно вводить текст с помощью клавиатуры;
* создавать и преобразовывать информацию, представленную в виде текста и таблиц;
* производить поиск по заданному условию;
* готовить к защите и защищать небольшие проекты по заданной теме.

Учащиеся должны уметь **использовать** приобретенные **знания и умения**в учебной деятельности и повседневной жизни:

* готовить сообщения с использованием различных источников информации: книг, прессы, радио, телевидения, устных сообщений и др.;
* применять точную и понятную инструкцию при решении учебных задач и в повседневной жизни;
* придерживаться этических правил и норм, применяемых при работе с информацией, применять правила безопасного поведения при работе с компьютерами.

**Способами проверки** ожидаемых результатов служат: текущий контроль (опрос, проверка заданий на ПК), игры. Система оценивания – безотметочная. Используется только словесная оценка достижений учащихся.

**Форма подведения итогов** реализации дополнительной образовательной программы «Мой друг – компьютер» – игры, соревнования, конкурсы, марафон.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Тема урока** | **Оборудование**  | **Игры** | **ууд** | **Личностные результаты** | **Предметные результаты** |
| 1. |  | **Тема: Описание предметов.**1. Цвет предметов.

ИКТ – цвет предметов, вещей и т.д. | Мяч, картинки, карточки – названия предметов.Мультимед. проектор | * Назови цвет
* Что такого цвета
* Светофор
* Я люблю рисовать
* Кто лишний
 | **Регулятивные:** выбирать дейст­вия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализа­ции: умение работать с учебной книгой.**Познавательные:** использовать общие приёмы решения задач: по­иск информации в учебной книге. **Коммуникативные:** ставить во­просы, обращаться за помощью | **Научатся:** сравнивать, наблюдать , делать выводы | Мотивация учебной дея­тельности |
| 2. |  | 1. Форма предметов.

ИКТ – геометрические фигуры. | Предметы: монета и пуговица, кусочек сахара, плитка шоколада, 2 цв. Карандаша, и т.д.Мультимед. проектор | * Назови форму
* Что такой формы
 | **Регулятивные:** удерживать учеб­ную задачу, применять установлен­ные правила (определение порядка действий во временном отношении) в планировании способа решения. **Познавательные:** осуществлять рефлексию способов и условий действий.**Коммуникативные:** составлять вопросы, используя изученные на уроке понятия; обращаться за помощью, формулировать свои затруднения | **Научатся** ориен­тироваться в окру­жающем простран­стве | Начальные навыки адап­тации в дина­мично изме­няющемся мире |
| 3. |  | 3. Размер предметов. | Картинки предметов, мяч. | * Назови размер
 | **Регулятивные:** применять установ­ленные правила в планировании спо­соба решения: алгоритм сравнения двух групп предметов. **Познавательные:** использовать об­щие приёмы решения задач: установ­ление разницы в количестве предме­тов путём взаимно-однозначного со­ответствия или с помощью счёта. **Коммуникативные:** ставить вопро­сы, обращаться за помощью | **Научатся:** сравни­вать группы пред­метов, наблюдать, делать выводы, приводить примеры | Мотивация учебной дея­тельности |
| 4. |  | 4.Название предметов.ИКТ – научись мыслить логически. | Предметы с общим названием.Комп. Диск – «Математика. Хитрые задачи». | * Общее название
* Продолжи ряд
* Подбери близкое слово
 | **Регулятивные:** составлять план и последовательность действий при определении разницы количества предметов, адекватно использовать речь для регуляции своих действий. **Познавательные:** использовать общие приёмы решения задач (алго­ритм попарного соотнесения двух групп предметов).**Коммуникативные:** ставить вопро­сы «На сколько...?», обращаться за помощью | **Научатся:** срав­нивать группы предметов «мень­ше - больше» и на сколько; на­блюдать, прогова­ривать и делать выводы; приводить примеры | Начальные навыки адап­тации в дина­мично изме­няющемся мире |
| 5. |  | 5. Признаки предметов.ИКТ – находим нужную фигуру и обводим её карандашом. | Предметы близкие по признакам, изображения шариков для игры.Комп. Диск – «Математика. Хитрые задачи». | * опиши предмет
* угадай предмет
* сложи числа
 | **Регулятивные:** ставить новые учебные задачи в сотрудничестве с учителем.**Познавательные:** ориентировать­ся в разнообразии способов реше­ния задач: уравнивание двух групп предметов.**Коммуникативные:** ставить вопро­сы «На сколько...?», «Как сделать равными?», обращаться за помощью, формулировать свои затруднения | **Научатся:** сравни­вать и выяснять, на сколько в одной группе предметов больше или мень­ше, чем в другой; приводить примеры | Начальные на­выки адапта­ции в динамич­но изменяю­щемся мире |
| 6. |  | 6. Состав предметов.ИКТ – найди закономерность и раскрась картинку | Предметы, близкие по составу.Комп. Диск – «Математика. Хитрые задачи». | * Из чего состоит предмет
* Загадки
 | **Регулятивные:** вырабатывать са­мостоятельность и личную ответ­ственность за свои поступки, на­выки сотрудничества в разных си­туациях.**Познавательные:** самостоятельно создавать алгоритмы деятельности при решении проблем различного характера: сравнение, уравнивание групп предметов, пространствен­ные и временные представления. **Коммуникативные:** ставить воп­росы, используя изученные поня­тия, обращаться за помощью, уметь работать в парах | **Научатся:** уравни­вать предметы; сравнивать группы предметов; приме­нять усвоенные практические на­выки | Внутренняя позиция школьника на основе по­ложительного отношения к школе |
| 7. |  | 7. Контрольная работа. | Бланки контрольных работ. |  | **Регулятивные:** формулировать и удерживать учебную задачу: рас­крытие понятия о натуральном ря­де чисел; применять установлен­ные правила в планировании спо­соба решения: счет предметов по одному, парами. **Познавательные:** использовать общие приёмы решения задач: слу­чаи образования чисел первого пятка, установление порядкового номера объекта, раскрытие связей между числами, введение понятий «много», «один». **Коммуникативные:** задавать во­просы, слушать собеседника, адек­ватно оценивать собственное пове­дение, поведение окружающих; оказывать в сотрудничестве взаи­мопомощь | **Научатся:** слу­шать, запоминать, записывать, соот­носить цифру с числом предме­тов; приводить примеры; сравни­вать предметы по размерам; | Принятие об­раза «хороше­го ученика», мотивация учебной дея­тельности |
| 8. |  | 8. Анализ контрольной работы . заключительное повторение «Птичий рынок».ИКТ – сложи головоломку. | Чистые бланки к.р.Комп. Диск – «Математика. Хитрые задачи». |  | **Регулятивные:** соотносить пра­вильность выбора, выполнения и результата действия с требовани­ем конкретной задачи: совершен­ствование навыков счета, сравне­ния групп предметов, освоение со­става числа 3.**Познавательные:** использовать общие приёмы решения задач: ус­тановление порядкового номера объекта.**Коммуникативные:** ставить во­просы по картинке | **Научатся** видеть и строить в тетради геометрические фигуры: точки, прямые, кривые, отрезки, ломаные, вершины | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 9. |  | **Тема: Алгоритмы.**1. Понятия «равно», «не равно».

ИКТ – находим число фигур | Картинки с изображением предметов.Комп. Диск – «Математика. Измерение» | \* Покажи столько же \* Загадки | **Регулятивные:** сличать способ действия: накопление опыта в ис­пользовании элементов символики. **Познавательные:** узнавать, назы­вать и определять объекты и явле­ния окружающей действительно­сти в соответствии с содержанием данного урока.**Коммуникативные:** формулиро­вать свои затруднения, свою собст­венную позицию | **Научатся:** уста­навливать про­странственные от­ношения «боль­ше», «меньше», «равно»;сравни­вать пары чисел; записывать и чи­тать, используя математические термины | Мотивация учебной дея­тельности |
| 10. |  | 2.Понятия «больше», «меньше».ИКТ – сравнение фигур. | Картинки с изображением предметов.Мультимедиа пректор. | \* Покажи больше\* Назови меньше\* Выбери больше, выбери меньше\* Нарисуй больше, меньше\* Стаканы | **Регулятивные:** сличать способ действия: накопление опыта в ис­пользовании элементов символики. **Познавательные:** узнавать, назы­вать и определять объекты и явле­ния окружающей действительно­сти в соответствии с содержанием данного урока.**Коммуникативные:** формулиро­вать свои затруднения, свою собст­венную позицию | **Научатся:**сравни­вать пары чисел; записывать и чи­тать, используя математические термины; слушать учителя, одно­классников; делать выводы о равенст­вах и неравенствах | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 11. |  | 3. Понятия «вверх», «вниз», «вправо», «влево».ИКТ – движение предметов. | Мультимедиа пректор. | \* Наш класс\* Нарисуй сверху\* Нарисуй справа, слева | **Регулятивные:** применять уста­новленные правила в планирова­нии способа решения: пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифмети­ческого действия, плана решения задачи.**Познавательные:** узнавать, назы­вать и определять объекты и явле­ния окружающей действительно­сти в соответствии с содержанием предмета: анализ и разрешение житейских ситуаций, **Коммуникативные:** задавать во­просы, просить о помощи одно­классников, учителя, формулиро­вать свои затруднения |  |  |
| **Научатся:** нахо­дить и распозна­вать геометриче­ские фигуры; де­лать выводы | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 12. |  | 1. Действия предметов.

ИКТ – найди, какая картинка лишняя. | Листочки в клеточку для каждого ученика.Комп. Диск – «Математика. Хитрые задачи». | \* Угадай действие\* Наш класс\* Кто это?\* Опиши предмет | **Регулятивное:** формировать уме­ние работать в группе: конструи­рование моделей геометрических фигур по образцу, описанию, ри­сунку.Познавательные: развивать пер­воначальное умение практического исследования математических объектов: распознавание, называ­ние геометрических фигур, созда­ние моделей.**Коммуникативные:** задавать во­просы, просить о помощи одно­классников, учителя, формулиро­вать свои затруднения | Научатся: записы­вать результат сравнения чисел, используя соответ­ствующие знаки; называть состав числа; сравнивать пары чисел | Умение зада­вать вопросы, мотивация учебной дея­тельности |
| 13. |  | 1. Последовательность событий.

ИКТ – найди закономерность и расставь в правильном порядке. | Поле для игры.Комп. Диск – «Математика. Хитрые задачи». | \* Любимые сказки | **Регулятивные:** применять установ­ленные правила в планировании способа решения: пошаговый кон­троль правильности и полноты вы­полнения алгоритма построения геометрической фигуры. **Познавательные:** узнавать, назы­вать и определять объекты и явления окружающей действительности в со­ответствии с содержанием предмета: обнаружение моделей геометричес­ких фигур в окружающем. **Коммуникативные:** оказывать в сотрудничестве взаимопомощь при поиске нужной информации | **Научатся:** образо­вывать числа пер­вого десятка при­бавлением 1; изме­рять длину отрез­ков; сравнивать пары чисел | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 14. |  | 1. Порядок действий. Контрольная работа.
 | Бланки контрольных работ. |  | **Регулятивные:** формулировать и удерживать учебную задачу: спо­собность проводить сравнение чи­сел, соотносить части. **Познавательные:** узнавать, назы­вать и определять объекты и явле­ния окружающей действительно­сти: моделирование ситуаций, тре­бующих сравнения предметов по количеству.**Коммуникативные:** ставить во­просы, обращаться за помощью; формулировать собственное мне­ние и позицию | **Научатся** назы­вать компоненты и результат сложе­ния при чтении | Умение зада­вать вопросы, мотивация учебной дея­тель Умение зада­вать вопросы, мотивация учебной дея­тельности ности |
| 15. |  | 7.Анализ к.р.. заключительное повторение «Новый год».ИКТ – реши примеры и расставь по порядку. | Чистые бланки к.р.Комп. Диск – «Математика. Хитрые задачи». |  | **Регулятивные**: формулировать и удерживать учебную задачу, при­менять установленные правила в планировании способа решения: исследование ситуаций, требую­щих сравнения чисел (на основе сравнения двух соответствующих групп предметов). **Познавательные:** использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы для решения задач; создавать | **Научатся:** пра­вильно читать и слушать задачи; представлять си­туации, описанные в задаче; выделять условие задачи, ее вопрос | Умение зада­вать вопросы, мотивация учебной дея­тельности |
| 16. |  | **Тема: Множества.**1. Цифры.

ИКТ – нумерация и счёт. | Карточки с изображением цифр от 0 до 9.Комп. Диск – «Математика счёт». | \* Цифры\* Расскажи историю | **Регулятивные:** преобразовывать практическую задачу в познава­тельную: разрешать житейские си­туации, требующие умения нахо­дить геометрические величины (планировка, разметка); конструи­ровать модели.**Познавательные:** использовать общие приёмы решения задач: об­наружение моделей геометриче­ских фигур в окружающем; описы­вать свойства геометрических фи­гур.**Коммуникативные:** ставить во­просы, обращаться за помощью | **Научатся:** пра­вильно читать и слушать задачи; представлять си­туации, описанные в задаче; выделять условие задачи, ее вопрос | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 17. |  | 1. Возрастание, убывание.

ИКТ – количественное описание предметов. | Карточки с изображением цифр от 0 до 9.Мультимедиа проектор. | \* Порядок цифр | **Регулятивные:** определять после­довательность промежуточных це­лей и соответствующих им дейст­вий с учетом конечного результата: планирование хода решения зада­чи, выполнение заданий на вычис­ление, сравнение. **Познавательные:** использовать общие приёмы решения задач: применение анализа, сравнения, обобщения для упорядочения, ус­тановления закономерностей на основе математических фактов, создание и применение моделей для решения задач. **Коммуникативные:** договари­ваться о распределении функций и ролей в совместной деятельно­сти | **Научатся:** пра­вильно читать и слушать задачи; представлять си­туации, описанные в задаче; выделять условие задачи, ее вопрос | Мотивация учебной дея­тельности |
| 18. |  | 3.Множества. Элементы множества.ИКТ – находим число фигур. | Карточки с изображением предметов.Комп. Диск – «Математика. Измерение» | \* Подбери пару\* Назови множество | **Регулятивные:** выбирать дейст­вия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализа­ции: планирование хода решения задачи, выполнение заданий на ус­воение последовательности чисел, на вычисление, сравнение. **Познавательные:** использовать общие приёмы решения задач: при­менение анализа, сравнения, обоб­щения для упорядочения, установ­ления закономерностей на основе математических фактов, создание и применение моделей для решения задач, составление числовых по­следовательностей. **Коммуникативные:** определять общую цель и пути ее достижения, осуществлять взаимный контроль | **Научатся:** слу­шать, запоминать, записывать, запо­минать структуру компонента | Мотивация учебной дея­тельности |
| 19. |  | 1. Способы задания множества.

 ИКТ - множества | Мультимедиа проектор. | * Ручеек

 \* Помоги незнайке | **Регулятивные:** выбирать дейст­вия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализа­ции: планирование хода решения задачи, выполнение заданий на ус­воение последовательности чисел, на вычисление, сравнение. **Познавательные:** использовать общие приёмы решения задач: при­менение анализа, сравнения, обоб­щения для упорядочения, установ­ления закономерностей на основе математических фактов, создание и применение моделей для решения задач, составление числовых по­следовательностей. **Коммуникативные:** определять общую цель и пути ее достижения, осуществлять взаимный контроль | **Научатся:** слу­шать, запоминать, записывать, запо­минать структуру компонента | Мотивация учебной дея­тельности |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20. |  | 1. Сравнение множеств.

 ИКТ - множества | Набор фишек.Мультимедиа проектор. | \* Сравнение множеств\* Загадки | **Регулятивные:** преобразовывать практическую задачу в познава­тельную: разрешать житейские си­туации, требующие умения нахо­дить длину отрезка, строить отрез­ки заданной длины. **Познавательные:** осуществлять рефлексию способов и условий дей­ствий; контролировать и оценивать процесс и результат: чертить с по­мощью линейки отрезки заданной длины, конструировать отрезки раз­ной и одинаковой длины (из спичек, палочек, проволоки). **Коммуникативные:** ставить во­просы, обращаться за помощью | **Научатся:** слу­шать, запоминать, решать задачи арифметическим способом; читать, используя матема­тические термины | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 21. |  | 1. Отображение множеств.

ИКТ – научись мыслить логически. | Несколько различных предметов.Комп. Диск – «Математика. Хитрые задачи». | \* Нарисуй схему | **Регулятивные:** выбирать действия в соответствии с поставленной зада­чей и условиями её реализации: со­ставление по картинкам рассказов, рисование к ним схем, запись приме­ров, уравнивание неравных по числу предметов.**Познавательные:** использовать об­щие приёмы решения задач: приме­нение анализа, сравнения, обобщения для упорядочения, установления за­кономерностей на основе математи­ческих фактов, создание и примене­ние моделей для решения задач.**Коммуникативные:** координиро­вать и принимать различные пози­ции во взаимодействии (работа в группе) | **Научатся:** слу­шать, запоминать, решать задачи арифметическим способом; читать, используя матема­тические термины | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 22. |  | 1. Кодирование.

ИКТ – найди закономерность и раскрась картинку. | Алфавит, карточки, разноцветные лепестки.Комп. Диск – «Математика. Хитрые задачи». | \* Это я  | **Регулятивные:** формулировать и удерживать учебную задачу, при­менять установленные правила в планировании способа решения (запись и решение примеров с но­вым числом).**Познавательные:** строить рассу­ждения, самостоятельно создавать алгоритмы деятельности **Коммуникативные:** задавать во­просы, слушать собеседника, адек­ватно оценивать собственное пове­дение, поведение окружающих, оказывать в сотрудничестве взаи­мопомощь | **Научатся:** слу­шать, запоминать, решать задачи арифметическим способом; читать, используя матема­тические термины | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 23. |  | 1. Симметрия.

ИКТ – геометрические фигуры. | Мультимедиа проектор. | \* Зеркало | **Регулятивные:** формулировать и удерживать учебную задачу, при­менять установленные правила в планировании способа решения (запись и решение примеров с но­вым числом).**Познавательные:** строить рассу­ждения, самостоятельно создавать алгоритмы деятельности **Коммуникативные:** задавать во­просы, слушать собеседника, адек­ватно оценивать собственное пове­дение, поведение окружающих, оказывать в сотрудничестве взаи­мопомощь | **Научатся:** сравнивать, наблюдать , делать выводы | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 24. |  | 9. Контрольная работа. | Бланки контрольных работ. | \* Сколько осей симметрий? | **Регулятивные:** применять уста­новленные правила в планирова­нии способа решения. **Познавательные:** строить рассуж­дения; осуществлять рефлексию способов и условий действий; кон­тролировать и оценивать процесс и результат деятельности. **Коммуникативные:** адекватно оценивать собственное поведение, поведение окружающих, оказывать в сотрудничестве взаимопомощь | **Научатся** ориен­тироваться в окру­жающем простран­стве | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 25. |  | 10.Анализ контрольной работы.ИКТ – находим нужную фигуру и обведи её карандашом | Бланки контрольных работ.Комп. Диск – «Математика. Измерение» |  | **Регулятивные:** составлять план и последовательность действий. **Познавательные:** ориентировать­ся в разнообразии способов реше­ния задач (способы вычисления по частям, с помощью линейки). **Коммуникативные:** определять цели, функции участников, спосо­бы взаимодействия | **Научатся:** сравни­вать группы пред­метов, наблюдать, делать выводы, приводить примеры | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 26. |  | 11.Заключительное повторение «Цирк».ИКТ – найди закономерность и расставь в правильном порядке. | Комп. Диск – «Математика. Хитрые задачи». |  | **Регулятивные:** ставить новые учебные задачи в сотрудничестве с учителем («Что осталось непо­нятным?»).**Познавательные:** создавать моде­ли и схемы для решения задач .**Коммуникативные:** формулиро­вать свои затруднения; предлагать помощь и сотрудничество | **Научатся:** срав­нивать группы предметов «мень­ше - больше» и на сколько; на­блюдать, прогова­ривать и делать выводы; приводить примеры | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 27. |  | **Тема: Логика.**1. Отрицание.

ИКТ – найди, какая картинка лишняя. | Карточки с разноцветными фигурами.Комп. Диск – «Математика. Хитрые задачи». | \* Раздели на две группы | **Регулятивные:** ставить новые учебные задачи в сотрудничестве с учителем («Что осталось непо­нятным?»).**Познавательные:** создавать моде­ли и схемы для решения задач .**Коммуникативные:** формулиро­вать свои затруднения; предлагать помощь и сотрудничество | **Научатся:** сравни­вать и выяснять, на сколько в одной группе предметов больше или мень­ше, чем в другой; приводить примеры | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 28. |  | 1. Понятие «истина», «ложь».

ИКТ – выражения. | Изображение овощей и фруктов.Мультимедиа проектор. | \* Фрукты, овощи\* Найди ошибку\* Исправь ошибку | **Регулятивные:** использовать речь для регуляции своего действия, адек­ватно воспринимать предложения учителей, товарищей, родителей и других людей по исправлениюдопущенных ошибок. **Познавательные:** создавать модели и схемы для решения задач (на сум­му чисел).**Коммуникативные**: задавать во­просы, слушать собеседника, адек­ватно оценивать собственное пове­дение, поведение окружающих, ока­зывать в сотрудничестве взаимопо­мощь | **Научатся:** уравни­вать предметы; сравнивать группы предметов; приме­нять усвоенные практические на­выки | Мотивация учебной дея­тельности |
| 29. |  | 1. Понятие «дерево».

ИКТ – реши головоломку. | На доске деревья к игровым заданиям.Комп. Диск – «Математика. Хитрые задачи». | \* Математическое дерево\* Угадай, кто это? | **Регулятивные:** преобразовывать практическую задачу в познава­тельную **Познавательные:** обрабатывать информацию (определение основ­ной и второстепенной информа­ции; запись); выделять существен­ные признаки каждого компонента задачи.**Коммуникативные:** ставить во­просы, обращаться за помощью, координировать и принимать раз­личные позиции во взаимодейст­вии | **Научатся:** слу­шать, запоминать, записывать, соот­носить цифру с числом предме­тов; приводить примеры; сравни­вать предметы по размерам; | Мотивация учебной дея­тельности |
| 30. |  | 1. Графы.

ИКТ – выражения. | На доске схема, 6 чистых листов бумаги, карандаши, фломастеры.Мультимедиа проектор. | \* За грибами\* Подарок маме | **Регулятивные:** преобразовывать практическую задачу в познава­тельную **Познавательные:** обрабатывать информацию (определение основ­ной и второстепенной информа­ции; запись); выделять существен­ные признаки каждого компонента задачи.**Коммуникативные:** ставить во­просы, обращаться за помощью, координировать и принимать раз­личные позиции во взаимодейст­вии | **Научатся:** сравнивать, наблюдать , делать выводы | Мотивация учебной дея­тельности |
| 31. |  | 1. Комбинаторика.

ИКТ – находим число фигур. | Комп. Диск – «Математика. Измерение» |  | **Регулятивные:** выбирать дейст­вия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализа­ции.**Познавательные:** осуществлять передачу информации (устным, письменным, цифровым способами). **Коммуникативные:** предлагать помощь и сотрудничество, аргу­ментировать свою позицию и ко­ординировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в со­вместной деятельности | **Научатся** ориен­тироваться в окру­жающем простран­стве | Мотивация учебной дея­тельности |
| 32. |  | 1. Контрольная работа.
 | Подписанные бланки контрольных работ. |  | **Регулятивные:** составлять план и последовательность действий; адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности.**Познавательные:** анализировать информацию; передавать инфор­мацию (устным, письменным, циф­ровым способами). **Коммуникативные:** ставить во­просы, формулировать свои за­труднения, строить понятные для партнёра высказывания, строить монологическое высказывание | **Научатся:** сравни­вать группы пред­метов, наблюдать, делать выводы, приводить примеры | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 33. |  | 1. Анализ контрольной работы.

ИКТ – научись мыслить логически. | Бланки контрольных работ.Комп. Диск – «Математика. Хитрые задачи». |  | **Регулятивные:** формулировать и удерживать учебную задачу, при­менять установленные правила в планировании способа решения. **Познавательные:** устанавливать аналогии, причинно-следственные связи; строить рассуждения. **Коммуникативные:** задавать во­просы, слушать собеседника, адек­ватно оценивать собственное пове­дение, поведение окружающих, оказывать в сотрудничестве взаи­мопомощь | **Научатся:** срав­нивать группы предметов «мень­ше - больше» и на сколько; на­блюдать, прогова­ривать и делать выводы; приводить примеры | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |
| 34. |  | 8.Заключительное повторение «На прогулке». |  |  | **Регулятивные:** преобразовывать практическую задачу в познава­тельную.**Познавательные:** выполнять оцен­ку информации (критическая оцен­ка, оценка достоверности). **Коммуникативные:** договаривать­ся о распределении функций и ролей в совместной деятельности, строить понятные для партнёра вы­сказывания | **Научатся:** сравни­вать и выяснять, на сколько в одной группе предметов больше или мень­ше, чем в другой; приводить примеры | Самооценка на основе критериев ус­пешности учебной дея­тельности |