****

**Введение**

Одна из основных задач обучения и воспитания – развитие мышления ребенка. Недостаточно успешное решение этой задачи обесценивает многие усилия педагогов и делает маленького , а затем и взрослого человека плохо приспособленным даже к элементарным требованиям жизни. В связи с этим в современной методической системе обучения наметился перенос акцентов с увеличения объема информации, предназначенной для усвоения учащимися, на формирование у школьников общелогических мыслительных умений, так как интеллект человека в первую очередь определяется не суммой накопленных знаний, а высоким уровнем логического мышления.

**Пояснительная записка**

Программа «Волшебный мир чисел » разработана в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании» и Концепции модернизации Российского образования, Типового положения и Устава МБУ ДО ДДТ КР.

Данная программа является модифицированной. Разработана на основе программы «ДАР» «Волшебный мир чисел» автором которой является С.В.Пуховец.

Направленность программы: социально – педагогическая.

Программа рассчитана на 1 год обучения для детей 5-6 лет. Численность группы 12-15 человек. Набор детей – свободный, без предъявления особых требований к знаниям и умениям детей. Занятия проходят 2 раза в неделю по 2 часа – 144 час. в год.

Актуальность программы заключается в том, что она позволяет подготовить детей к школе. Программа предусматривает как групповые, так и индивидуальные формы обучения.

Принципы проведения занятий: безопасность, преемственность, сочетание статичного и динамичного положения детей, рефлексия.

Программа включает 8 разделов:

- 1,9 раздел – «Здравствуй, школа!»

2 раздел – «Дружная семья»

3 раздел – «Природа вокруг нас»

4 раздел – «Языки общения»

5 раздел – «Я и мои друзья»

6 раздел – «Сохрани совё здоровье»

7 раздел – «Эти мудрые сказки»

8 раздел – «Я – маленький гражданин России»

**Цель программы:** научить ребенка мыслить, логически рассуждать, находить скрытые для непосредственного восприятия математические взаимосвязи и взаимозависимости.

В процессе достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- понимание математических отношений: больше, меньше, равно;

- сравнивание предметов по величине (длина, ширина, высота);

- формирование приемов умственных действий (анализ, синтез, сравнение, обобщение, классификация);

- формирование общеучебных умений (обдумывать, планировать, действовать, обосновывать свои суждения).

**Контроль за реализацией программы**

Важным ив осуществлении программы данного кружка является отслеживание результатов. Контроль позволяет определять степень эффективности обучения, проанализировать результаты, внести коррективы в учебный процесс. Также позволяет детям, родителям и педагогу увидеть результаты своего труда, создаю благоприятный климат в коллективе.

С целью проверки знаний, умений и навыков используются викторины и игры.

Критерием оценки умений можно также считать участие в различных конкурсах на уровне МБУ ДО ДДТ КР, района, области.

**Тематический план**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема | Количество часов |
| 1 | Здравствуй, школа! | 14 |
| 2 | Дружная семья | 26 |
| 3 | Природа вокруг нас | 20 |
| 4 | Языки общения | 16 |
| 5 | Я и мои друзья | 14 |
| 6 | Сохрани свое здоровье сам | 22 |
| 7 | Эти мудрые сказки | 14 |
| 8 | Я – маленький гражданин России | 12 |
| 9 | Здравствуй, школа! | 6 |
| Итого: | | 144 |

**Учебно-тематический план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № раздела | Дата | Темы | Кол-во часов |
| 1 | 4.09, 6.09, 11.09, 13.09, 18.09, 20.09, 25.09 | Знакомство. Приветствие и его формы.  Ориентирование в пространстве. Работа парами. Групповая работа «Как надо и не надо спорить». Задания с недоопределенными правилами. Работа парами. Мозаика. Командная игра «Викторина». Адресованность действий при групповом взаимодействии. Сравнение предметов (размер, местоположение). | 14 |
| 2 | 27.09, 2.10, 4.10, 9.10, 11.10, 16.10, 18.10, 23.10, 25.10, 30.10, 1.11, 6.11, 8.11 | Временные представления. Сравнение предметов и множеств. Сравнение фигур по форме. Ориентирование. Геометрические фигуры (точка, прямые и кривые линии). Знакомство с линейкой. Геометрия. Через две точки можно провести только одну прямую. Знакомство с вертикальными и горизонтальными линиями. Знакомство с понятием наклонная линия.  Ориентирование в пространстве. Логические задания и упражнения. Цвет, размер, форма. Сравнивание предметов по цвету, размеру, форме. КВМ (конкурс веселых математиков). | 26 |
| 3 | 13.11, 15.11, 20.11, 22.11, 27.11, 29.11, 4.12, 6.12, 11.12, 13.12 | Ломанная линия. Числовой ряд. Число 0. Значение числа ноль.  Пространство и время. Число один.  Конструирование. Число два. Введение знаков «>», «<». Введение знаков «+», «-». Логические задания и упражнения. Число три. Знаки сравнения. | 20 |
| 4 | 18.12, 20.12, 25.12, 27.12, 10.01, 15.01, 17.01, 22.01 | Пространственные отношения. Сравнения. Число четыре. Число пять. Математические рассказы.  Число шесть. Математические знаки «+», «-». Число семь. Сравнение чисел. | 16 |
| 5 | 24.01, 29.01, 31.01, 5.02, 7.02, 12.02, 14.02 | Равенство и неравенство. Число восемь. Логические задания и упражнения. Число девять. Математические рассказы и задачи. | 14 |
| 6 | 19.02, 21.02, 26.02, 28.02, 4.03, 6.03, 11.03, 13.03, 18.03, 20.03, 25.03 | Число десять. Геометрическая мозаика.  Сложение чисел в пределах 10.  Вычитание чисел в пределах 10.  Решение простых арифметических задач. | 22 |
| 7 | 27.03, 1.04, 3.04, 8.04, 10.04, 15.04, 17.10 | Прямой и обратный счет. Сравнивание чисел. Нахождение числа, которое на несколько единиц больше (меньше) заданного. Арифметические рассказы и задачи. Логические задания и упражнения. Геометрическая мозаика. | 14 |
| 8 | 22.04, 24.04, 29.04, 6.05, 8.05, 13.05 | Геометрическая мозаика. Геометрия. Луч. Угол (прямой, острый, тупой).  Знакомство с числами второго десятка. Сравнивание чисел. Прямой и обратный счет. | 12 |
| 9 | 15.05, 20.05, 22.05 | Викторина «Веселый математик». Вместе весело шагать. Скоро в школу. |  |

**Предполагаемые результаты**

К концу периода обучения детей по программе «Волшебный мир чисел» воспитанники должны знать и уметь:

- цифры, при помощи которых записываются числа;

- знаки сравнения: больше, меньше, равно;

- названия всех однозначных чисел, двузначных чисел от 10 до 20;

- знаки, связанные со сложением и вычитанием;

- термины: точка, линия (прямая, кривая, вертикальная, горизонтальная), угол: прямой, острый, тупой, круг, овал, квадрат, прямоугольник, треугольник, ромб, многоугольник;

- ориентироваться в пространстве и во времени;

- показывать и читать любое число от 0 до 20;

- устанавливать отношения между числами от 0 до 20 и записывать эти отношения при помощи знаков сравнения;

- выполнять сложение и вычитание различными способами;

- чертить при помощи линейки: прямые, ломанные, углы, многоугольник;

- находить в окружающем мире знакомые плоскостные и пространственные фигуры;

- восстанавливать сюжет рассказа по серии рисунков;

- заполнять пропуск в серии рисунков для создания законченного сюжета;

- рассматривать один и тот же рисунок с разных точек зрения и отражать в связных рассказах.

**Содержание программы**

В ходе усвоения тем раздела «Здравствуй, школа!» педагог определяет объем знаний, имеющихся у детей, и начинает работу по реализации учебной программы. В процессе работы дети закрепляют и углубляют временные представления о частях суток, днях недели, временах года, месяцах; закрепляют умения определять словом положение предметов по отношению к себе, другому лицу (слева, справа, впереди, позади),мучатся решать логические задачи; закрепляют знания о геометрических фигурах: круг, квадрат, треугольник, овал, прямоугольник.

В процессе изучения темы «Дружная семья» дети знакомятся с новыми для них геометрическими фигурами: точка, различные виды линий (прямая, вертикальная, горизонтальная, наклонная), ромб; учатся классифицировать геометрические фигуры по разным основаниям: величине, цвету, форме; продолжают учиться устанавливать различные временные отношения; закрепляют умение ориентироваться в пространстве.

В ходе работы над темой «Природа вокруг нас» знакомятся с ломанной линией; закрепляют знания и числах 1,2,3, определяют состав данных чисел; учатся правильно пользоваться и писать математические знаки +, -, =, отгадывать загадки, решать логические задачи.

В процессе работы над темой раздела «Языки общения» дети учатся устанавливать соответствие между количеством предметов, числом и цифрой (4,5,6,7); знакомятся с сотавом числа из двух меньших; учатся составлять математические рассказы, записывать математические рассказы с помощью математических знаков, цифр, чисел; закрепляют умение ориентироваться в пространстве.

В результате усвоения темы раздела «Я и мои друзья» дети продолжают учиться сравнивать количество предметов и записывать соотношения при помощи знаков и цифр; закрепляют умение делать и з неравенства равенство; продолжают учиться устанавливать соответствие между количеством предмеитов, числом, цифрой (8,9), со стихами, загадками, считалками, пословицами, в которых присутствуют числа и другие математические понятия (части суток, дни недели, времена года и т.д.); учатся выкладывать из счетных палочек геометрические фигуры , развивается способность детей к установлению конкретных связей и зависимостей.

В процессе работы над темой раздела «Сохрани своё здоровье сам» закрепляют представление о числах и цифрах от 0 до 10; продолжают учиться определять место числа в ряду по отношению к другим числам, о составе числа 10; учатся записывать решение задачи с помощью математических знаков, цифр.

В ходе изучения тем раздела «Эти мудрые сказки» дети закрепляют умение считать в пределах 10 в прямом и обратном порядке; упражняются в различении количественного и порядкового счета в пределах 10, учатся нахождению неизвестного числа, которое на несколько единиц больше или меньше заданного.

Занятия в разделе «Я – маленький гражданин России» закрепляют знания о геометрических фигурах: овал, круг, квадрат, прямоугольник, ромб, треугольник; знакомятся с новыми геометрическими фигурами: луг, угол. Также дети знакомятся с числами второго десятка и их записью, упражняются в различении количественного и качественного счета в пределах 20.

Раздел «Здравствуй, школа!» охватывает последние занятия. Они посвящены закреплению изученного материала по темам: «Количество и счет», «Геометрические фигуры», «ориентировка во времени и пространстве», «Логические задания и упражнения».

**Используемая литература**

1. «Волшебный мир чисел» *- С.В.Пуховец* – г.Таганрог, 2017 – 208с.

2. Рабочие тетради: «Смекалочка» №1, №2 – *Кушнарева Л.Ф.* – г.Таганрог,2017 -42с.

4. Система педагогического мониторинга. *И.Е.Буршит, М.Н.Кушкина.-* г.Таганрог,2017 -20с

5. Интернет ресурсы: http:dar-taganrog.ru