Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

дополнительного образования

Дом детского творчества п. Сосьва

|  |  |
| --- | --- |
| Принята на заседании  МС МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва  Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  "\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_г. | УТВЕРЖДАЮ  "\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_г.  Приказ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Директор МБОУ ДО Дом детского творчества п. Сосьва  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И.Лушникова |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Социально-гуманитарной направленности

«Ментальная арифметика»

Возраст детей: 7-10лет

Срок реализации программы: 4 недели

Автор-составитель

Педагог дополнительного образования

Астанина Елена Альбертовна

Первая квалификационная категория

п. Сосьва

2021 г

* 1. **Пояснительная записка.**

**Направленность программы.** Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Ментальная арифметика» (далее программа**)** относится к общеразвивающим программам социально-педагогической направленности.

**Программа разработана в соответствии с нормативными и методическими документами:**

-Федеральным законом от 29.12.2012. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

-Концепцией развития дополнительного образования детей (Распоряжение правительства РФ от 4.09 2014. №1726-р;

-Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

-Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы) Минобрнауки России от 18.11.2015. № 09-3242;

-Методическими рекомендациями по реализации адаптированных дополнительных общеобразовательных программ, способствующих социально-психологической реабилитации, профессиональному самоопределению детей с ограниченными возможностями здоровья, включая детей-инвалидов, с учетом их особых образовательных потребностей» Минобрнауки от 29.03.2016 N ВК- 641/09;

-Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014. №41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей»;

-Уставом Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Дом детского творчества п. Сосьва;

-Положением о дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программах МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва;

-локальными нормативными актами МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва, регламентирующими образовательную деятельность.

**Актуальность программы.** Ментальная математика представляет собой систему развития детей средствами математических вычислений, специальных упражнений по синхронизации полушарий мозга, развитию восприятия, внимания, мышления, памяти, речи. Согласно данным научных исследований, наиболее интенсивное развитие головного мозга происходит у детей с рождения до десяти лет. Навыки, приобретенные в этом возрасте, быстро и легко усваиваются и сохраняются на долгие годы. Именно поэтому они могут оказать значительное влияние на успешное будущее вашего ребенка. Данные международных исследований свидетельствуют о положительном влиянии ментальная математика на умственное развитие детей. Отличительными особенностями программы является то, что ментальная арифметика способствует совершенствованию вычислительных навыков с помощью абакуса. Абакус дает конкретное и наглядное представление о числе, его составе, о смысле сложения и вычитания. При работе с абакусом у детей одновременно включаются и визуальное, и слуховое, и кинестетическое восприятия. Абакус отличается от традиционных счетов тем, что числа откладываются на нем горизонтально слева направо. Числовую информацию мы читаем, произносим, пишем слева направо. Устные вычисления производим тоже слева направо. При работе с абакусом не нарушается этот алгоритм, что способствует улучшению вычислительных навыков обучающихся. В отличие от калькулятора и других вычислительных машин, которые дети осваивают рано, и которые могут тормозить мозговую деятельность, счет на абакусе наоборот повышает умственное развитие комплексом манипуляций. Кроме обучения, в процессе занятий дети учатся правильно общаться с разными детьми. Развитие социальности дает возможность активно и плодотворно работать, быть адаптированным в современном быстро меняющемся обществе, чувствовать себя нужным, общительным, толерантным и отзывчивым, одновременно помогая более слабым **Адресат программы** Программа рассчитана на детей 6-7 лет. Объем и срок освоения программы Общеобразовательная программа «Ментальная математика» (сложение и вычитание) рассчитана на 1 год обучения. Режим занятий Занятия по общеобразовательной программе дополнительного образования «Ментальная математика» на протяжении всего курса обучения проводятся: для детей 6-7 лет - 2 раза в неделю, продолжительностью 30 минут.

**Цель**: развитие интеллектуальных и познавательных способностей, вычислительных навыков детей, возможностей восприятия и обработки информации посредством обучения счету на абакусе.

**Задачи:**

Обучающие:

- совершенствование вычислительных навыков с помощью арифметических счет Абакус;

- обучение умению выстраивать мысленную картину чисел на абакусе, увеличивая тем самым объем долговременной и визуальной памяти.

Развивающие:

- развитие концентрации внимания, фотографической памяти и оперативного мышления, логики и воображения, слуха и наблюдательности, способности к визуализации;

- развитие мелкой моторики детей для активации внутреннего интеллектуального и творческого потенциала ребенка; - развитие познавательной активности через применение технологии личностно-ориентированного деятельностного подхода;

Воспитывающие:

- воспитывать инициативность и самостоятельность, уверенность в себе.

- воспитывать интерес к быстрому счету и ментальной арифметике.

- воспитывать потребности в саморазвитии, самореализации у детей

**Комплекс основных характеристик.**

**Пояснительная записка.**

Данная рабочая программа является приложением к дополнительной общеразвивающей программе «Ментальная арифметика» для обучающихся 7-10 лет, на 4 недели с 12 октября по 07 ноября 2021.

Разработана на основе дополнительной общеразвивающей программы «Рисуем вместе» для обучающихся7-10 лет, социально-гуманитарной направленности.

**Адресат программы.**

Данная программа рассчитанана детей младшего школьного возраста от 7 до 10 лет, и направлена на развитие навыков ментального счёта.

**Режим занятий.** Занятия проводятся дистанционно один раз в неделю. ( 17, 25, 30 октября, 07 ноября. 2021)

**Объём.** 4 недели.

**Срок.** 4 недели.

**Форма обучения**. Дистанционная.

**Виды занятий**. Методические консультации для родителей, онлайн занятие.

**Форма подведения результатов.** Отчет в электронном виде

**2.Содержание рабочей программы.**

**Тематическое планирование дистанционного обучения.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Наименование темы | Задание | Всего | Теория | Практика | Формы контроля |
| 1 | Занятие 1 | <https://yandex.ru/video/preview/?text=задания%20по%20ментальной%20арифметике%20для%20начинающих&path=wizard&parent-reqid=1636376940907757-12093325347120860619-vla1-3230-vla-l7-balancer-8080-BAL-5894&wiz_type=vital&filmId=3074734543939621785> | 1 | 0.5 | 0.5 | Отчет в электронном виде  16,17.10.  2021. |
| 2 | Занятие 2 | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=15380855405768950163&text=задания+по+ментальной+арифметике+занятие+2> | 1 | 0.5 | 0.5 | Отчет в электронном виде .  24.25. 10.2021. |
| 3 | Занятие 3 | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=16620799117649868822&reqid=1636377225706750-16792015637236028293-sas3-0999-700-sas-l7-balancer-8080-BAL-35&suggest_reqid=869591993157528244574155421695299&text=задания+по+ментальной+арифметике+занятие+3> | 1 | 0.5 | 0.5 | Отчет в электронном виде .  30.31. 10.2021. |
| 4 | Занятие 4 | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=7051410140704978571&reqid=1636377415573887-11763606078317529201-vla1-5767-vla-l7-balancer-8080-BAL-6106&suggest_reqid=869591993157528244574380337476197&text=задания+по+ментальной+арифметике+занятие+4> | 1 | 0.5 | 0.5 | Отчет в электронном виде .  06.07.11.  2021. |

**2.1. Содержание тематического планирования**

**дистанционного обучения**

**программы.**

1. Занятие№1 <https://yandex.ru/video/preview/?text=задания%20по%20ментальной%20арифметике%20для%20начинающих&path=wizard&parent-reqid=1636376940907757-12093325347120860619-vla1-3230-vla-l7-balancer-8080-BAL-5894&wiz_type=vital&filmId=3074734543939621785>
2. Занятие№2 <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=15380855405768950163&text=задания+по+ментальной+арифметике+занятие+2>
3. Занятие№3 <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=16620799117649868822&reqid=1636377225706750-16792015637236028293-sas3-0999-700-sas-l7-balancer-8080-BAL-35&suggest_reqid=869591993157528244574155421695299&text=задания+по+ментальной+арифметике+занятие+3>
4. Занятие№4 <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=7051410140704978571&reqid=1636377415573887-11763606078317529201-vla1-5767-vla-l7-balancer-8080-BAL-6106&suggest_reqid=869591993157528244574380337476197&text=задания+по+ментальной+арифметике+занятие+4>

**Планируемые результат.**

В результате освоения программы дети должны: -иметь элементарное представление о ментальной арифметике, об Абакусе и его конструкции (братья и друзья);

-знать правила передвижения бусинок (цифры от 0 до 9), использования большого и указательного пальцев;

-уметь правильно использовать обе руки при работе с абакусом;

-уметь набирать числа (1-10000) на абакусе;

-освоить простое сложение и вычитание на абакусе; -освоить метод сложения и вычитания «Помощь брата» на абакусе;

-освоить метод сложения и вычитания «Помощь друга» на абакусе;

-освоить комбинированный метод сложения и вычитания.

- иметь конкретные представления о составе многозначных чисел;

- уметь оперировать многозначными числами на абакусе.

В результате прохождения программы у обучающихся повысятся вычислительные навыки и улучшится успеваемость в школе. У обучающихся повысится познавательная активность, улучшится интеллектуальные и творческие способности, а также возможности восприятия и обработки информации посредством обучения счету на абакусе Обучающиеся станут более социально адаптированными, общительными, отзывчивыми, уверенными в себе.

**Календарный учебно-тематический план**

**по рабочей программе**

**«Ментальная арифметика»**

**Группа№1, год обучения 1, возраст обучающихся 7-10лет**

**на 4 недели с 12 октября по 07. 11. 2021 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Месяц | Число | | Время проведения | Форма занятия | Количество часов | | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля и аттестации | Примечание |
| план | факт |
| Теория | Практика |
| 1 | Октябрь | 17.10 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №1 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Октябрь | 25. 10 |  | 12 00-12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №2 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Октябрь | 31.10 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №3 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | ноябрь | 07.11 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №4 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Итого: |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |

**Календарный учебно-тематический план**

**по рабочей программе**

**«Ментальная арифметика»**

**Группа№2, год обучения 1, возраст обучающихся 7-10лет**

**на 4 недели с 12 октября по 07. 11. 2021 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Месяц | Число | | Время проведения | Форма занятия | Количество часов | | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля и аттестации | Примечание |
| план | факт |
| Теория | Практика |
| 1 | Октябрь | 17.10 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №1 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Октябрь | 25. 10 |  | 12 00-12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №2 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Октябрь | 31.10 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №3 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | ноябрь | 07.11 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №4 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Итого: |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |

**Календарный учебно-тематический план**

**по рабочей программе**

**«Ментальная арифметика»**

**Группа№3, год обучения 1, возраст обучающихся 7-10лет**

**на 4 недели с 12 октября по 07. 11. 2021 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Месяц | Число | | Время проведения | Форма занятия | Количество часов | | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля и аттестации | Примечание |
| план | факт |
| Теория | Практика |
| 1 | Октябрь | 17.10 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №1 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Октябрь | 25. 10 |  | 12 00-12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №2 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Октябрь | 31.10 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №3 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | ноябрь | 07.11 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №4 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Итого: |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |

**Календарный учебно-тематический план**

**по рабочей программе**

**«Ментальная арифметика»**

**Группа№4, год обучения 1, возраст обучающихся 7-10лет**

**на 4 недели с 12 октября по 07. 11. 2021 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Месяц | Число | | Время проведения | Форма занятия | Количество часов | | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля и аттестации | Примечание |
| план | факт |
| Теория | Практика |
| 1 | Октябрь | 17.10 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №1 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Октябрь | 25. 10 |  | 12 00-12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №2 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Октябрь | 31.10 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №3 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | ноябрь | 07.11 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №4 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Итого: |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |

**Календарный учебно-тематический план**

**по рабочей программе**

**«Ментальная арифметика»**

**Группа№5, год обучения 1, возраст обучающихся 7-10лет**

**на 4 недели с 12 октября по 07. 11. 2021 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Месяц | Число | | Время проведения | Форма занятия | Количество часов | | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля и аттестации | Примечание |
| план | факт |
| Теория | Практика |
| 1 | Октябрь | 17.10 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №1 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Октябрь | 25. 10 |  | 12 00-12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №2 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Октябрь | 31.10 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №3 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | ноябрь | 07.11 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №4 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Итого: |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |

**Календарный учебно-тематический план**

**по рабочей программе**

**«Ментальная арифметика»**

**Группа№6, год обучения 1, возраст обучающихся 7-10лет**

**на 4 недели с 12 октября по 07. 11. 2021 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Месяц | Число | | Время проведения | Форма занятия | Количество часов | | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля и аттестации | Примечание |
| план | факт |
| Теория | Практика |
| 1 | Октябрь | 17.10 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №1 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Октябрь | 25. 10 |  | 12 00-12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №2 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Октябрь | 31.10 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №3 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | ноябрь | 07.11 |  | 12 00- 12 40 | дистанционная | - | 1 | Занятие №4 | Дистанционное обучение через систему WhatsApp | Отчет в электронном виде |  |
|  | Итого: |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |

**Комплекс организационно-педагогических условий.**

**Условия реализации рабочей программы.**

**Материально-техническое обеспечение.**

1. Мультимедиа и интерактивная доска «SMART Board».

2. Ноутбук «Lenovo»

3. Колонки «Perteo»

4. Принтер «SAMSUNG»

 5. Наглядные пособия, которые используются для демонстраций, практических работ:

- дидактические материалы (учебники, учебные пособия, дидактические карточки, методические разработки).

**Информационное обеспечение программы.**

USB накопитель с аудио и видео материалами.

Презентация «история абакуса»

Презентация «Что такое ментальная арифметика».

Презентация «Счёт на абакусе».

**Кадровое обеспечение программы.**

Астанина Елена Альбертовна. Педагог дополнительного образования.

Педагогический стаж 25 года.

Категория первая.

Образование Северный педагогический колледж, город Серов.

Место работы МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва.

Адрес. Свердловская область, Серовский район, п. Сосьва, ул. Балдина д. 3

Телефон 89041611470

**Формы аттестации/контроля.**

В режиме дистанционного обучения

Обучающиеся получают задание, которое размещено на сайте МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва, на страничке объединения «Ментальная арифметика», затем выполняют задание самостоятельно, с помощью видео которое размещено на сайте по ссылке.

Обучающиеся выполняют задание с помощью родителей, которое находится на сайте по ссылке. В ходе работы в случае затруднений, родители обращаются через WhatsApp к педагогу за методическими консультациями.

1. Отчет в электронном виде (фото работы). 17., 25., 31. 10., 07.11. 2021.

После прохождения контрольных точек педагогом проводится анализ работ.