# Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 27 «Филиппок»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий
МБДОУ ДС № 27 «Филиппок»
Ю.Ю. Сингизова
31.08.2023 год

# Дополнительная общеразвивающаяпрограмма социально-педагогической направленности «Ментальная арифметика»

Срок освоения: 1 учебный год - 2023-2024гг.

Возраст: от 6 лет до прекращения образовательных отношений

Составитель: Воспитатель Салахутдинова Н.Р.

ПРИНЯТА на Педагогическом совете № 1 Протокол № 1 от 31.08.2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

| 1.   | ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ  |
|------|--|
| 2.   | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  |
| 2.1. | Актуальность   |
| 2.2. | Цели и задачи программы  |
| 2.3. | Целевая группа   |
| 2.4. | Объем и сроки освоения программы   |
| 2.5. | Уровень сложности и направленность программы                                     |
| 2.6. | Формы и режим занятий  |
| 2.7. | Ожидаемые результаты   |
| 3.   | СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ   |
| 3.1  | Календарный учебно – тематический план   |
| 3.2. | Содержание занятий   |
| 4. ( | СРЕДСТВА ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГРАММЫ |
| 5.   | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ   |
| 5.1. | Кадровые условия   |
| 5.2. | Материально – технические условия  |
| 5.3. | Учебно – методические условия  |
| 6.   | СПИОК ЛИТЕРАТУРЫ   |
|      | ПРИЛОЖЕНИЕ   |

### 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

| <b>Наименование</b> программы                   | Дополнительная общеразвивающая программа социально — педагогической направленности «Ментальная арифметика»   |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| Дополнительная платная образовательная услуга   | Оказание услуг по реализации дополнительных общеразвивающих программ.  |  |  |  |
| Нормативно – правовая база разработки программы | <ul> <li>✓ Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;</li> <li>✓ Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г.</li> <li>№ 1441 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»</li> <li>✓ Постановление</li> </ul>   |  |  |  |
|   | государственного врача РФ от 28.09.2020 г, № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.1.3048-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;  Постановление Главного санитарного государственного врача РФ от 28.01.2021 г, № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм САНПИН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; |  |  |  |
|   | <ul> <li>□ Приказ Минпросвещения России от 09.11.2018 № 196 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам"</li> <li>□ - Югры от 05.10.2018 № 338-п "О государственной программе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры "Развитие образования" (на 2019-2025 годы и на период до 2030 года)</li> </ul>   |  |  |  |
|   | <ul> <li>□ Положение об оказании дополнительных платных образовательных услуг в МБДОУ ДС № 27 «Филиппок»</li> <li>□ Устав МБДОУ ДС № 27 «Филиппок».</li> </ul>   |  |  |  |
| Авторы  | Воспитатель Салахутдинова Н.Р.   |  |  |  |
| Целевая группа                                  | Дети от 6 лет до прекращения образовательных отношений.  |  |  |  |

| Цель программы             | развить в детях интеллектуальные и познавательные способности вычислительных навыков, возможностей восприятия и обработки информации посредством обучения счета на абакусе.   |
|----------------------------|---|
| Задачи программы           |   |
| Сроки реализации программы | Программа рассчитана на 1 год реализации, в течение учебного года с 01.09.2023г. по 31.05.2024г.  |
| Ожидаемые результаты       | <ul> <li>Дошкольники получат возможность знать:</li> <li>Правила работы на инструменте абакус;</li> <li>Правила сложения и вычитания однозначных чисел на абакусе;</li> <li>Правила набора однозначных и двухзначных чисел на абакусе;</li> <li>Правила техники безопасности при работе в группе.</li> </ul> Овладение: |
|                            | • Ребенок умеет работать на Абакусе, считая двумя   |

- руками одновременно.
- Освоил прием ментального счета.
- Знает понятия: цифра, число, разряд, сложение, вычитание.
- Научился держать в уме цепочку из 10 чисел, совершать действия с ними по очереди.
- Умеет работать в тетради (постановка руки при написании цифр)
- Ребенок эмоционально вовлекся в работу на занятии
- Знает арифметические знаки (числа от 1 до 100, знак «+», «-»)
- Умеет совершать арифметические действия на абакусе и ментально.

#### Развитие:

- Развитие навыков воображения, восприятия, умения работать и отдыхать, переключаясь на другое задание.
- Развитие скорости мышления и скорость обработки информации;
- Развитие концентрации зрительного и слухового внимания;
- Развитие наблюдательности, самостоятельности, находчивости, сообразительности.

#### 2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Ментальная арифметика - это программа развития умственных способностей и творческого потенциала с помощью арифметических вычислений на японских счетах Абакус без использования компьютера, калькулятора, письменных принадлежностей, только перекидывая косточки счетов в уме, позволяющая развить максимальную скорость восприятия и обработки информации. С помощью программы ментальной арифметики дети могут выполнять в уме математические операции любой сложности - от сложения и вычитания до возведения в квадратную степень и извлечения квадратных корней без использования калькулятора, компьютера, карандаша и бумаги.

На занятиях ментальной арифметике, одновременно задействуются оба полушария головного мозга — ребенок представляет абакус — задействует правое полушарие головного мозга и делает логические расчеты подключая левое полушарие головного мозга. Ребенок с малых лет привыкает к такому стилю мышления, то есть в решении любых жизненных вопросов он будет задействовать синхронно оба полушария головного мозга, что приводит к генерации новых идей и очень эффективному выходу из любых жизненных ситуаций.

#### Актуальность

Актуальность дополнительной общеразвивающей программы определяется важностью создания условий для формирования у дошкольников навыков пространственного мышления, которые необходимы для успешного интеллектуального развития ребенка, а также необходимость повышения скорости мышления и умения обрабатывать большой объем Данная программа является адаптированной для детей пятилетнего возраста. Задания построены «от простого к сложному» в программе предусмотрено увеличение объема заданий в соответствии с количеством уроков. Каждое занятие наполнено арифметическими заданиями занимательного характера, играми. Также занятия направлены на использование на практике приемов мыслительной деятельности: анализ, синтез, классификация, аналогия, обобщение, сравнение.

Главное преимущество ментальной арифметики в том, что дети не просто заучивают определенные числа и примеры, а запоминают цифры в виде картинок. Это не только помогает ребенку считать как гениальный математик, но и развивает его память и образное мышление.

Упражнения на абакусе развивают мелкую моторику, стимулируют работу и гармоничное развитие обоих полушарий головного мозга, благодаря чему улучшается:

- Концентрация внимания;
- Фотографическая память;
- Точность и быстрота реакции;

- Творческое мышление;
- Слух и наблюдательность;
- Воображение, как следствие повышается общая успеваемость ребёнка, появляется уверенность в себе, формируется позитивное отношение к обучению.

#### Цели и задачи программы

**Цель**: развить в детях интеллектуальные и познавательные способности вычислительных навыков, возможностей восприятия и обработки информации посредством обучения счета 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;

#### Воспитывающие:

- воспитывать инициативность и самостоятельность, уверенность в себе.
- воспитывать интерес к быстрому счету и ментальной арифметике.
- воспитывать потребности в саморазвитии, самореализации у детей.

#### Целевая группа

Дети от 6 лет до прекращения образовательных отношений

#### Характеристика детей 6-8 лет

Дети данной возрастной категории имеют наиболее пластичные мозг, который еще не закрепил шаблоны и стандарты. В зависимости от этого, обучение нестандартным методикам следует начинать именно в этот период, ведь любые задатки, которые заложены генетически в маленьком человеке, благодаря этому обучению получают активное развитие.

Уже начиная с 4-х летнего возраста, ребенок, познакомившись с цифрами от 1 до 10, начинает использовать Абакус для простых арифметических упражнений. В процессе выполнения арифметических

действий ребёнок передвигает деревянные косточки одновременно большим и указательным пальцами обеих рук, что способствует гармоничному развитию обоих полушарий головного мозга. При этом ребенок учится представлять числа и математические действия в виде определенного положения косточек на спицах Абакуса.

К 5-ти годам постепенно ослабляется привязка ребёнка к счётам и стимулируется его собственное воображение, благодаря чему уже через несколько занятий он сможет производить простейшие расчеты на ментальной карте или в уме, лишь представляя Абакус перед собой и мысленно совершая движения косточками (работа с воображаемыми счётами). Таким образом, первоначально, дети учатся производить арифметические операции на уровне физических ощущений: пальчиками (тактильная память), передвигая косточками на счётах. В это же время они учатся представлять счёты в уме, как картинку (образная память), и начинают решать задачи, складывая не цифры, а образы-картинки. При работе на счётах (сначала настоящих, потом воображаемых) действуют сразу несколько видов восприятия по ведущему анализатору: зрительное, звуковое, тактильное. Края косточек заострены, что позволяет развивать мелкую моторику ребёнка.

Развитие арифметических навыков при обучении действиям с абакусом не является основной целью системы Ментальная арифметика. Практика свидетельствует о том, что у многих детей результатом обучения является только отточенный вычислительный навык, но и концентрация внимания, объем памяти, развивается образное мышление, воображение и наблюдательность, совершенствуются умения анализировать обобщать. Немаловажный фактор эффективности Ментальная арифметика в том, что в процессе обучения ребенок почти всегла переживает ситуацию успеха, что является положительным подкреплением. Ребёнок быстро получает ответ, видит непосредственный результат, всё это создает ощущение широких возможностей уверенность в себе.

#### Объем и срок освоения программы

Программа рассчитана на 1 год реализации, в течение учебного года с 01.09.2023г. по 31.05.2024 г. Освоение программы занимает 72 часа.

# **Уровень сложности и направленность** программы

Программа предполагает стартовый (ознакомительный) уровень сложности. Данный уровень предполагает использование и реализацию общедоступных и универсальных форм организации материала, минимальную сложность предлагаемого для освоения содержания программы. Программа имеет социально - педагогическую направленность.

#### Формы и режим занятий

Форма организации деятельности – групповая, индивидуальная. Форма обучения – очная.

Периодичность занятий — еженедельно (два раза в неделю, 8 занятий в месяц, 72 занятия в год); длительность одного занятия равна 1 академическому часу, составляющему в соответствии с возрастом детей группы — 30 минут. Занятия проводятся во вторую половину дня после сна.

Численный состав группы до 10 человек.

#### 2.6. Ожидаемые результаты

Дошкольники получат возможность знать:

- Правила работы на инструменте абакус;
- Правила сложения и вычитания однозначных чисел на абакусе;
- Правила набора однозначных и двухзначных чисел на абакусе;
- Правила техники безопасности при работе в группе.

#### Овладение:

- Ребенок умеет работать на Абакусе, считая двумя руками одновременно.
- Освоил прием ментального счета.
- Знает понятия: цифра, число, разряд, сложение, вычитание.
- Научился держать в уме цепочку из 10 чисел, совершать действия с ними по очереди.
- Умеет работать в тетради (постановка руки при написании цифр)
- Ребенок эмоционально вовлекся в работу на занятии
- Знает арифметические знаки (числа от 1 до 100, знак «+», «-»)
- Умеет совершать арифметические действия на абакусе и ментально.

#### Развитие:

- Развитие навыков воображения, восприятия, умения работать и отдыхать, переключаясь на другое задание.
- Развитие скорости мышления и скорость обработки информации;
- Развитие концентрации зрительного и слухового внимания;
- Развитие наблюдательности, самостоятельности, находчивости, сообразительности.

В конечном итоге повышается общая успеваемость ребёнка, появляется уверенность в себе.

## 3 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### Учебно – тематический план

| № п/п | Название разделы, количество часов  |       |          |       | Формы аттестации/  |
|-------|---|-------|----------|-------|--|
|       |   | Всего | В том чи | іспе. | контроля   |
|       |   | Decro | Теория   |       | контроли   |
| 1     | Вводное занятие «Счет в воображении».   | 1     | 0,5      | 0,5   | Выполнение задания в рабочей тетради. Диагностика                  |
| 2.    | Устройство<br>абакуса   | 1     | 0,2      | 0,8   | Выполнение задания в рабочей тетради                               |
| 3     | Набор чисел, использование пальцев, пятерка, «птичка».                                | 1     | 0,2      | 0,8   | Выполнение задания в рабочей тетради                               |
| 4     | Работа с<br>флеш-картами.<br>Повторение<br>отображения<br>чисел.                      | 1     | 0,2      | 0,8   | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради.                  |
| 5     | Простые операции: сложение и вычитание (+\- 1, 2 +\- 5, когда не требуются правила)   | 1     | 0,2      | 0,8   | Выполнение задания на счётах, ментальной карте и в рабочей тетради |
| 6     | Простые операции: сложение и вычитание (+\-1, 2, 3 +\-5, когда не                     | 1     | 0,2      | 0,8   | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради                   |
| 7     | требуются правила) Простые операции: сложение и вычитание (+\- 1, 2, 3, 4+\- 5, когда | 1     | 0,2      | 0,8   | Выполнение задания на счётах, ментальной карте и в рабочей         |

|    | не требуются правила)                            |     |     |     | тетради   |
|----|--|-----|-----|-----|---|
| 8  | Правило: +4<br>= -1+5.                           | 1   | 0,3 | 0,7 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте  |
| 10 | Правило: +3<br>= -2+5.                           | 1   | 0,2 | 0,8 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте  |
| 11 | Правило:<br>+2 = -3+5.                           | 1   | 0,2 | 0,8 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте  |
| 12 | Правило: +1<br>= -4+5                            | 1   | 0,2 | 0,8 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте  |
| 13 | Решение примеров с применением известных правил. | 1   | 0,2 | 0,8 | Выполнение задания на<br>счётах и в рабочей<br>тетради, ментальной<br>карте. Ментальный<br>счёт<br>в уме. |
| 14 | Работа на счетах «птичкой».<br>Состав числа 10.  | 0,5 | 0,1 | 0,4 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте. Ментальный счёт в уме.                |
| 15 | Правило: +1 = -9+10                              | 2   | 0,6 | 1,4 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте  |
| 16 | Правило: +2 = -8+10                              | 2   | 0,7 | 1,3 | Выполнение задания на счётах и в рабочей  |

|    |                                    |     |     |     | тетради, ментальной<br>карте   |
|----|------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 17 | Правило: +3 = -7+10                | 2   | 0,7 | 1,3 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте. Ментальный счёт в уме. |
| 18 | Правило: +4 = -6+10                | 2   | 0,8 | 1,2 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте. Ментальный счёт в уме. |
| 19 | Правило: +5 = -5+10                | 2   | 0,7 | 1,3 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте                         |
| 20 | Правило: +6 = -4+10                | 2   | 0,7 | 1,3 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте                         |
| 21 | Правило: +7 = -3+10                | 2   | 0,8 | 1,2 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте                         |
| 22 | Правило: +8 = -2+10                | 2   | 0,7 | 1,3 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте                         |
| 23 | Правило: +9 = -1+10                | 2   | 0,7 | 1,3 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте                         |
| 24 | Повторение.<br>Контрольное задание | 0,5 | 0,1 | 0,4 | Выполнение задания на счётах и в рабочей   |

|    | на<br>правила.   |     |     |     | тетради, ментальной карте. Ментальный счёт.  |
|----|--|-----|-----|-----|--|
| 25 | Комбинированный метод +6 (-5,+11)                            | 2   | 0,7 | 1,3 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте   |
| 26 | Комбинированный метод +7 (-5,+12)                            | 2   | 0,7 | 1,3 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте   |
| 27 | Комбинированный метод +8 (-5,+13)                            | 2   | 0,7 | 1,3 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте   |
| 28 | Комбинированный<br>метод<br>+9 (-5,+14)                      | 2   | 0,5 | 1,5 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте. Простое контрольное задание на счетах. |
| 29 | Повторение. Решение примеров с применением известных правил. | 0,5 | 0,1 | 0,4 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте. Ментальный счёт.                       |
| 30 | Правило: -1 = -10+9  | 2   | 0,5 | 1,5 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте   |
| 31 | Правило: -2 = -10+8  | 2   | 0,8 | 1,2 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте   |

| 32 | Правило: -3 = -10+7                                 | 2 | 0,8 | 1,2 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте                   |
|----|---|---|-----|-----|--|
| 33 | Правило: -4 = -10+6                                 | 2 | 0,7 | 1,3 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте                   |
| 34 | Правило: -5 = -10+5                                 | 2 | 0,8 | 1,2 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте                   |
| 35 | Правило: -6 = -10+4                                 | 2 | 0,8 | 1,2 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте                   |
| 36 | Правило: -7 = -10+3                                 | 2 | 0,8 | 1,2 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте                   |
| 37 | Правило: -8 = -10+2                                 | 2 | 0,8 | 1,2 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте                   |
| 38 | Правило: -9 = -10+1                                 | 2 | 0,8 | 1,2 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте                   |
| 39 | Повторение правил.<br>Упражнения на все<br>правила. | 2 | 0,7 | 1,3 | Выполнение задания на счётах и в рабочей тетради, ментальной карте. Ментальный счёт. |
| 40 | Комбинированный метод правило -6 (-11,+5)           | 2 | 0,7 | 1,3 | Выполнение задания на счётах и в рабочей   |

|      |                       |    |     |     | тетради, ментальной        |
|------|-----------------------|----|-----|-----|----------------------------|
|      |                       |    |     |     | карте.                     |
|      |                       |    |     |     | Выполнение задания         |
| 41   | Правило -7= -12+5     | 2  | 0,8 | 1,2 | на                         |
|      |                       |    |     |     | счётах и в рабочей         |
|      |                       |    |     |     | тетради, ментальной        |
|      |                       |    |     |     | карте.                     |
|      |                       |    |     |     | Выполнение задания         |
| 42   | Правило: $-8 = -13+5$ | 2  | 0,7 | 1,3 | на                         |
|      |                       |    |     |     | счётах и в рабочей         |
|      |                       |    |     |     | тетради, ментальной        |
|      |                       |    |     |     | карте.                     |
|      |                       |    |     |     | Выполнение задания         |
| 43   | Правило: $-9 = -14+5$ | 2  | 0,7 | 1,3 | на                         |
|      |                       |    |     |     | счётах и в рабочей         |
|      |                       |    |     |     | тетради, ментальной        |
|      |                       |    |     |     | карте.                     |
| 1 4  | o •                   |    | 0.7 | 1.0 | Выполнение задания         |
| 44   | Отработка правил      | 2  | 0,7 | 1,3 | на с                       |
|      | комбинированного      |    |     |     | счётах и в рабочей         |
|      | метода                |    |     |     | тетради, ментальной        |
|      |                       |    |     |     | карте. Ментальный<br>счёт. |
|      |                       |    |     |     |                            |
| 45   | Итоговое занятие.     | 1  | 0   | 1   | Выполнение задания на      |
| 43   | Вычисления в уме на   | 1  |     | 1   | счётах и в рабочей         |
|      |                       |    |     |     | тетради, ментальной        |
|      | тренажере.            |    |     |     | карте. Ментальный          |
|      |                       |    |     |     | счёт                       |
|      |                       |    |     |     | с участием                 |
|      |                       |    |     |     | тренажёра.                 |
| ИТОГ | O                     | 72 | 24  | 48  | 1                          |

## 4. СРЕДСТВА ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГРАММЫ

# Таблица индивидуального мониторинга освоения программы (диагностическая карта)

| ФИО воспитанника             |                   |                  |
|------------------------------|-------------------|------------------|
| Возраст                      |                   |                  |
|                              |                   |                  |
| Показатели для               | Уровень на начало | Уровень на конец |
| мониторинга                  | учебного года     | учебного года    |
| Эмоциональная                |                   |                  |
| вовлеченность ребенка в      |                   |                  |
| работу на занятии            |                   |                  |
| Умение набирать и            |                   |                  |
| распознавать числа 1-1000 на |                   |                  |
| абакусе (работа двумя        |                   |                  |
| руками, работа пальцами)     |                   |                  |
| Умение складывать и          |                   |                  |
| вычитать числа на абакусе    |                   |                  |
| простым способом             |                   |                  |
| Умение складывать и          |                   |                  |
| вычитать числа на абакусе с  |                   |                  |
| пятеркой методом «Помощь     |                   |                  |
| брата»                       |                   |                  |
| Умение складывать и          |                   |                  |
| вычитать числа на абакусе с  |                   |                  |
| десяткой методом «Помощь     |                   |                  |
| друга»                       |                   |                  |
| Умение складывать и          |                   |                  |
| вычитать числа на абакусе    |                   |                  |
| комбинированным методом      |                   |                  |
| Ментальный счет              |                   |                  |
| Сформиро-ваны                |                   |                  |
| увлеченность, толерантное    |                   |                  |
| поведение, готовность и      |                   |                  |
| способность вести диалог со  |                   |                  |
| сверстниками и педагогом     |                   |                  |

| Способен к   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| самостоятельному поиску  |  |  |  |  |
| методов решения  |  |  |  |  |
| практических задач   |  |  |  |  |
| Скорость выполнения задания/ правильность решения арифметических действий: |  |  |  |  |
| на счётах «Абакус»   |  |  |  |  |
| при ментальном счете   |  |  |  |  |
| (скорость, кол-во чисел)   |  |  |  |  |

По каждому критерию выставляются баллы от 1-3, которые суммируются и определяют общий уровень освоения программы на начало года и конец года, в зависимости от которого выстраивается индивидуальная траектория для ребенка для наиболее успешного овладения.

#### Уровни освоения программы

- 1 балл ДОСТАТОЧНЫЙ ребёнок пассивен в работе. Не владеет основными полученными знаниями.
- 2 балла СРЕДНИЙ ребёнку нравится выполнять задания с числами. Ребёнок допускает ошибки в работе, но исправляет их с небольшой помощью педагога.
- 3 балла ВЫСОКИЙ ребёнок активен при выполнении операции с числами. Самостоятелен при выполнении заданий.

Данные критерии являются основанием лишь для оценки индивидуального развития ребенка. Продвижение в развитии каждого ребенка оценивается только относительно его предшествующих результатов.

#### 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### Кадровые условия

Для реализации программы привлекается 1 педагогический работник, профессиональное имеющий высшее образование среднее или профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогические науки» без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование дополнительное профессиональное образование направлению подготовки «Образование и педагогические науки» предъявления требований к стажу работы; дополнительное образование: курсы повышения квалификации в соответствии с профилем программы.

#### Материально – технические условия

Оснашение помешения

Занятия проводятся в логопедическом кабинете.

| оспащение помещения  | материалы дли работы с детын             |
|----------------------|--|
| (мебель, специальное | (канцелярские товары, специализированные |
| оборудование)        | принадлежности)                          |
| Детские столы        | Счеты абакусы 13 разрядные -11 шт        |
| Детские стулья       | Плакаты                                  |
| Мольберт             | Карточки                                 |
| Магнитная доска      | Абакус учительский большой – 1 шт.       |
| Ноутбук              |  |
| Стенка для хранения  |  |
| материалов           |  |
| Система              |  |
| мультимедийного      |  |
| оборудования         |  |
|                      |  |
|                      |  |
|                      |  |
|                      |  |

Материалы для работы с детьми

#### Учебно – методические условия

- Х. Шен. «Ментальная арифметика. Абакус 1,2,3,4,5,6»
- 2. Г.П. Шалаева «Решаем задачи»; «Меры измерения»
- 3. Цаплина О.В. Ребенок в мире позитива // Детский сад от А до Я. 2015. № 5 (77). С.

53-59.

4. Цаплина О.В. Технология развития познавательной активности дошкольника //

Детский сад от А до Я. 2016. №1. С. 44-53.

5. Малушева А., Сырланова С.Т. Ментальная арифметика как нетрадиционный

метод обучения устному счёту дошкольников // Международный научный журнал

«Символ науки» №12-2/2016. С. 221- 225.

6. http://menar.ru.com Обучающий материал: наглядные пособия (картинки, карточки,

цифры, числовые домики), учебные тетради, печатные листы, видео курсы, компьютерные

программы, сайты в интернете в дополнение к учебным тетрадям.

#### 6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Малушева А., Сырланова С.Т. Ментальная арифметика как 7..Учебник по ментальной арифметике

2Малушева А., Сырланова С.Т. Ментальная арифметика как нетрадиционный метод обучения устному счёту дошкольников // Международный научный журнал «Символ науки» №12-2/2016. С. 221-225.

Ментальная арифметика. Изучение арифметики с помощью абакуса.

Д. Вендланд (часть1)

Ментальная арифметика. Изучение арифметики с помощью абакуса.

Д. Вендланд (часть 2)

Книга Малсан Би «Ментальная арифметика. Для всех»

Цаплина О.В. Ребенок в мире позитива // Детский сад от А до Я. 2015. № 5 (77). С. 53-59.

Цаплина О.В. Технология развития познавательной активности дошкольника // Детский сад от А до Я. 2016. №1. С. 44-53.http://menar.ru.com YouTube «Ментальная арифметика для каждого

Онлайн-тренажер «Абакус»