

Муниципальное учреждение дополнительного образования
«Центр внешкольной работы»

Рассмотрена на заседании
методического совета МУДО ЦВР
Протокол от 25.04.2024 № 6



Утверждаю
Директор МУДО ЦВР
внешкольной
работы А.С. Девальд
Приказ от 26.04.2024 № 154

**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Познавариум»**

Возраст учащихся: 5-10 лет
Срок реализации: 8 месяцев

Автор-составитель:
Елохина Дарина
Анатольевна,
педагог дополнительного
образования

г. Оленегорск
2024 год

Пояснительная записка

Развитие познавательных процессов и мышления играют важную роль в образовании и развитии детей дошкольного и младшего школьного возраста. В этом возрасте дети находятся на ранней стадии когнитивного развития, когда их способности к абстрактному мышлению только начинают формироваться.

Современный этап развития общества предполагает разработку нового содержания образования, средств и организационных форм обучения, где можно выделить одну из целей современного обучения - развитие математического, логического стиля мышления, интеллектуальных и эмоционально-волевых качеств обучающегося.

А решение нестандартных задач с использованием игровых и интерактивных методов будет способствовать развитию логического мышления, приобретению опыта работы с заданиями высокого уровня сложности, формированию математической культуры и успешной адаптации ребенка к окружающему миру.

Настоящая программа направлена на совершенствование основных умений и навыков, необходимых для изучения математики и решения логических задач и построена с учетом потребностей и особенностей детей этого возраста и способствует их общему развитию и успеху в учебе.

Дополнительная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Познавариум» предназначена для детей дошкольного и младшего школьного возраста, в том числе для детей, испытывающих трудности в обучении.

Программа разработана в соответствии с основными нормативными документами:

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

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам, утвержденным приказом Министерства Просвещения Российской Федерации «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» от 27.07.2022 № 629;

- Санитарными правилами СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи, утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28;

- Санитарными правилами и нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2;

- Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (письмо Министерства и науки Российской Федерации от 18.11.2015 № 09-3242);

- Концепцией развития дополнительного образования детей до 2030 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 № 678-р);

- Стратегией развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года» (распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 № 996-р);

- иными нормативными актами по профилю реализуемой образовательной программы, локальными актами учреждения.

Актуальность данной программы обусловлена ее практической значимостью. Современному обществу необходимы люди с широким кругозором, способные мыслить конструктивно и оригинально, а также находить решения в различных ситуациях. Человек, способный придумать нетрадиционный подход к проблеме, гораздо более ценен для современных работодателей, чем тот, кто просто выполняет инструкции. Поэтому с детства необходимо развивать у детей способность к оригинальному мышлению.

Современные учебные программы предъявляют высокие требования к уровню сложности задач, с которыми сталкиваются дети уже с самых первых дней обучения. Недостаточная интеллектуальная подготовка делает адаптацию первоклассников трудной. Эти факторы подчеркивают важность проблемы развития познавательных способностей сегодня, как никогда ранее.

Новизна программы заключается в интеграции современных методов обучения и передовых педагогических подходов с учетом особенностей когнитивного развития детей в возрасте от 5 до 10 лет.

В программе используется система тренировочных упражнений, специальных заданий, дидактических и развивающих игр. Игры и интерактивные упражнения способствуют не только активному участию детей, но и эффективному усвоению материала. Используется индивидуальный подход к потребностям и способностям каждого ребенка. Разнообразие методов обучения позволяет адаптировать материал под уровень понимания и скорость усвоения каждого учащегося. Особое внимание уделяется развитию критического мышления и проблемному мышлению у детей. Программа стимулирует их аналитические способности и учит принимать обоснованные решения.

Задания построены таким образом, что один вид деятельности сменяется другим, различные темы и формы подачи материала активно чередуются в течение занятия. Это позволяет сделать работу динамичной, насыщенной и менее утомляемой. В системе заданий реализован принцип «спирали», то есть возвращение к одному и тому же заданию, но на более высоком уровне трудности. Задачи по каждой из тем могут быть включены в любые занятия другой темы в качестве закрепления.

Важно отметить, что благодаря такой форме работы создаются условия для нормализации самооценки у всех обучающихся, а именно: повышения самооценки у детей, у которых хорошо развиты мыслительные процессы, но учебный материал усваивается плохо за счет отсутствия, например, внимания. В курсе используются задачи разной сложности, поэтому создается ситуация успеха для всех детей, ребята могут почувствовать уверенность в своих силах.

Благодаря освоению программы, у обучающихся развивается способность к рефлексии: на занятиях детям предоставляется возможность самостоятельно оценивать свои успехи. Это также создает положительный эмоциональный фон: раскованность, интерес, желание научиться выполнять предлагаемые задания.

Все эти элементы в совокупности делают программу инновационной и эффективной в достижении своих целей по развитию математических и логических навыков у детей.

Педагогическая целесообразность программы обусловлена уникальными возрастными характеристиками обучающихся, включая их разносторонние интересы, любознательность, увлеченность и инициативность. Она разработана с учетом индивидуальных особенностей детей данного возраста, что позволяет эффективно поддерживать их интересы, стимулировать их активное участие в учебном процессе и способствовать их гармоничному развитию.

Программа дает возможность повысить качество образовательных результатов у детей младшего школьного возраста, испытывающих трудности в освоении основных общеобразовательных программ.

Отличительной особенностью программы является обширный набор нестандартных задач, что способствует многостороннему развитию мышления обучающихся. Этот подход позволяет расширить их кругозор, развить аналитические способности и логическое мышление, а также повысить уровень уверенности в собственных силах.

Важным условием результативности организации обучающей и развивающей деятельности непосредственно на занятиях будет являться то, насколько последовательно реализуются дидактические принципы.

Также необходимо отметить, что на каждом занятии даётся творческое развивающее задание, во время выполнения которого учащиеся обсуждают пройденный материал. Рефлексия проводится таким образом, так как для успешного освоения программы необходимо тренировать умение совершать две мыслительные операции одновременно: вырезать (лепить, рисовать) и рассуждать.

Помимо этого, выполнение творческого развивающего задания также обусловлено необходимостью смены деятельности у детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста, занимающихся более 1 академического часа.

Цель программы – развитие образного и логического мышления, воображения, интереса к математике, стремления использовать полученные знания в повседневной жизни.

Задачи:

образовательные:

- развивать у ребёнка мыслительные операции анализа и синтеза, логическое мышление, способность описывать свойства предметов;
- научить сравнивать предметы по определённым параметрам, устанавливать связи между различными явлениями, легко переходить от одних связей к другим;
- сформировать начальные умения и навыки в решении нестандартных задач;

развивающие:

- развивать внимание, память, логическое и абстрактное мышление;
- развивать самостоятельность суждений, независимость и нестандартность мышления;
- развить способность применять полученные знания и умения в самостоятельной работе;
- развить умение анализировать свое решение задачи в процессе работы, сравнивая его с работами других обучающихся;
- развить воображение, навыки вычислений;
- развитие логических структур и математического стиля мышления;
- выявить и развить математические и творческие способности на основе заданий, носящих нестандартный, занимательный характер;
- развитие познавательного интереса к математике.

воспитательные:

- воспитание интереса к математике, стремление использовать полученные знания в повседневной жизни.
- воспитание навыков общения в группе;
- воспитать аккуратность;
- воспитать терпение, наблюдательность, умение доводить работу до конца.

Возраст обучающихся: 5-10 лет.

У детей в возрасте от 5 до 10 лет формируются основные умения и навыки, необходимые для успешного изучения математики и решения логических задач. В этом возрасте дети находятся на стадии активного когнитивного развития, и реализация настоящей программы может значительно повлиять на формирование их математических и логических способностей и совершенствования основных умений и навыков в этом возрасте: развитие логического мышления, геометрические навыки, решение нестандартных задач, сотрудничество и коммуникация, самостоятельность в решении задач и принятии решений.

Форма обучения: очная.

Уровень программы: стартовый.

Срок реализации программы: 8 месяцев (128 часов). Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа.

Формы проведения занятий: занятия проводятся в разновозрастных группах, численный состав группы – 10 человек.

Принципы реализации программы:

- учет возрастных и индивидуальных особенностей ребенка;
- систематичность и последовательность;
- доступность и достаточность;
- наглядность;
- достоверность;
- комплексность;
- разнообразие игровых и творческих заданий;
- уважение к ребенку, к процессу и результатам его деятельности в сочетании с разумной требовательностью;
- занимательность, непринужденность, игровой характер учебного процесса;
- развитие интеллектуальных качеств, психических функций: памяти, внимания, воображения, речи, мышления.

Методы обучения

Словесные. В основу этих методов положено слово как источник информации. Поэтому для изучения материала используется рассказ, беседа, лекция.

Наглядные. Подразделяются на иллюстрационные (наглядный и раздаточный материал) и демонстрационные (просмотр наглядных пособий, видеофильмов и т.д.).

Практические. Помогают выявить эффективность и прочность усвоения умений и навыков (самостоятельная работа в группах и в парах, практические и творческие задания, игры и т.д.).

Педагогические технологии

При выборе педагогической технологии учитывается уровень подготовки детей, возраст, индивидуальные особенности и способности детей.

Технология сотрудничества – технология совместной развивающей деятельности взрослых и детей, скреплённой взаимопониманием, проникновением в духовный мир друг друга, совместным анализом хода и результата этой деятельности.

Личностно-ориентированное обучение – в центре внимания личность ребёнка, который должен реализовать свои возможности. Содержание, методы и приёмы личностно-ориентированных технологий обучения направлены, прежде всего, на то, чтобы раскрыть и развить способности каждого ребёнка.

Технология «ТРИЗ». Это универсальная методическая система, которая сочетает познавательную деятельность с методами активизации и развития мышления, что позволяет ребенку решать творческие и социальные задачи самостоятельно, целью которой является формирование мышления

обучающихся, подготовка их к решению нестандартных задач в различных областях деятельности, обучение творческой деятельности.

Игровые технологии – в основу положена педагогическая игра как вид деятельности в условиях ситуаций, направленная на воссоздание и усвоение общественного опыта.

Здоровьесберегающие технологии – система по сохранению и развитию здоровья всех участников – взрослых и детей, представлены в виде комплексов упражнений и подвижных игр для физкультминутки.

Развивающее обучение – создание условий для развития психологических особенностей: способностей, интересов, личностных качеств и отношений между людьми, при которых учитываются и используются закономерности развития, уровень и особенности индивидуума. Развивающие технологии содержат: развивающие дидактические игры, развивающие практические задания, творческие упражнения, конструирование, аналитико-синтетические действия.

Ожидаемые результаты обучения

Предметные:

После освоения программы учащиеся должны

знать:

- способы решения логических и нестандартных задач;
- технику безопасности (работа с ножницами и т.д.);
- способы анализа решения задач;
- основные математические понятия.

уметь:

- описывать свойства предметов;
- выдвигать различные гипотезы и идеи;
- находить несколько вариантов решения задачи или проблемы;
- сравнивать предметы по определённым параметрам, устанавливать связи между различными явлениями, закономерности, легко переходить от одних связей к другим.

Метапредметные:

уметь:

- самостоятельно находить ответы на собственные вопросы;
- находить связи между утверждениями, вопросами, аргументами, оценивать надёжность утверждений, убедительность доводов;
- объяснять ход своих мыслей, защищать свои выводы.
- формировать гипотезы и самим делать выводы, обнаруживать нехватку информации;
- уметь анализировать свою деятельность и ее результаты, быть способным к самокоррекции;
- взаимодействовать в команде, принимать общие цели, договариваться, проявлять инициативу;

Личностные:

- критическое отношение к информации избирательность её восприятия;

- осмысление мотивов своих действий при выполнении заданий;
- развитие любознательности, сообразительности при выполнении нестандартных заданий;
- развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности;
- умение полноценно и продуктивно общаться с другими учащимися, правильно подходить к принятию жизненно важных решений.

Важным условием результативности организации обучающей и развивающей деятельности непосредственно на занятиях будет являться то, насколько последовательно реализуются дидактические принципы.

Диагностика результативности образовательного процесса

Данная программа предполагает вводную диагностику, текущий контроль, промежуточную аттестацию и итоговый контроль.

Цель проведения – определение изменения уровня развития учащихся, их творческих способностей, получение сведений для совершенствования образовательной программы и методов обучения.

Вводная диагностика включает в себя диагностику имеющихся знаний и умений у обучающихся, проводится в форме беседы.

Текущий контроль позволяет выявить и проанализировать уровень усвоения материала реализуемой программы и внести необходимые коррективы.

Промежуточная аттестация обучающихся - контроль, проводимый в конце первого полугодия с целью определения степени освоения обучающимися содержания образовательной программы.

В конце обучения для проверки качества усвоения материала проводится **итоговый контроль** на заключительном занятии в виде итоговой самостоятельной работы.

Формы оценки качества знаний:

- беседы, наблюдения и т.д.;
- практические самостоятельные работы;
- творческие задания с саморефлексией.

Методическое обеспечение

- методические разработки, методические указания и рекомендации к практическим занятиям;
- учебная, методическая, дополнительная, специальная литература;
- развивающие и диагностические материалы;
- иллюстрации;
- раздаточный материал.

Материально-техническое обеспечение

- учебный кабинет;

- используемые материалы (наборы счетных палочек, предметных картинок, карандаши, краски, восковые мелки, пластилин, бумага, картон, ножницы и т.д.)

Список литературы для педагога

1. Гин С. Мир логики. М., 2011
2. Гончарова С.Н. Развитие мышления на уроках в начальных классах. М., 2014
3. Зак А.З. «Развитие умственных способностей младших школьников» - Москва – Просвещение, 2011
4. Зак А.З. «Различия в мышлении детей» - Москва – 2013
5. Копытов Н. Лучшие задачи на развитие логики. М., 2015
6. Психология под ред. А.А. Зарудной, Минск, «Высшая школа», 2012 г.
7. Развитие интеллекта учащихся основной и профильной школы./Сост. Андропова О.Е. – Усть-Каменогорск, 2013.
8. Соломович Г.П. Новые подходы к формированию творческого мышления учащихся // География в школе. – 2011. - №4. – с.58.
9. Теоретическое понятие как условие формирования теоретического мышления. /Сост. Андропова О.Е. – Усть-Каменогорск, 2003.
10. Тихомирова Л.Ф. «Логика для младших школьников» - Ярославль, 2014
11. Тихомирова Л.Ф. Логика. Ярославль., 2012
12. Тихомирова Л.Ф. Упражнения на каждый день: логика для младших школьников. Ярославль, 2014
13. Холодова О. Юным умникам и умницам. РОСТ книга, 2015

Список литературы для учащихся и родителей

1. Дмитриева В.Г. Моя первая активити-книга. Найди отличия – М.: Издательство АСТ, 2021.
2. Жукова О.С. Задачки для ума. Развиваем сообразительность – М.: Астрель, 2010
3. Сорокина Т.В. Занимаюсь математикой – М.: Эксмо, 2009
4. Холодова О. Юным умникам и умницам. Задания по развитию познавательных способностей, Москва: РОСТ книга, 2011 г
5. Шевелев К.В. Занимательная математика – М.: Издательство Ювента, 2008

Таблица результативности учащихся

Уровень достижения результатов программы	Стартовый контроль	Текущий контроль	Итоговый контроль
1. Уровень теоретических знаний.	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий
2. Может запомнить условие задачи, не возвращаясь к нему во время решения	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий
3. Умение ориентироваться в пространстве	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий
4. Степень самостоятельности решения задач	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий
5. Поведение на занятиях: живость, активность, заинтересованность	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий
6. Повышение общей успеваемости	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий
7. Грамотно формулирует мысли, может объяснить способ решения задачи	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий
8. Работа с инструментами (ножницы, карандаши, трафареты, пластилин, стеки и т.д.), техника безопасности	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий
9. Степень самостоятельности во время выполнения творческого задания, аккуратное выполнение	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий	Высокий, средний, низкий

Механизм оценивания образовательных результатов.

Для успешной реализации программы предлагается непрерывное и систематическое отслеживание результатов деятельности ребенка в процессе наблюдения, бесед, а также при выполнении индивидуальных творческих работ и с учетом саморефлексии учащихся.

Критерии оценивания

Низкий: Обучающийся не выполнил задания итоговой работы, то есть выполнил менее 30% от общего количества.

Средний (хорошо): Обучающийся частично выполнил задания итоговой работы, то есть набрал от 30% до 60% от общего количества заданий.

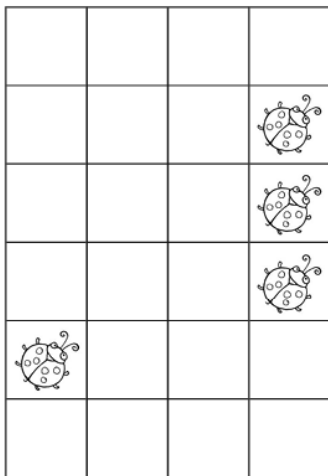
Высокий (отлично): Обучающийся выполнил задания итоговой работы, то есть набрал более 60% от общего количества.

Примерные задания для выполнения итоговой самостоятельной работы:

1. Раздели полянку на четыре равные части так, чтобы в каждой оказалось по одной божьей коровке.
2. Найди на картинке знакомые тебе геометрические фигуры и обведи их цветными карандашами.
3. Дорисуй в рамке недостающую картинку.
4. Разгадай ребусы.
5. Сколько на рисунке незамкнутых окружностей?
6. Какой кубик развёрнут?

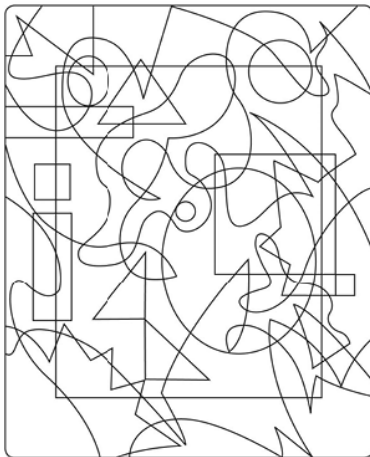
7. Нарисовать симметричный рисунок (бабочка, цветок, дерево и т.д.), используя геометрические фигуры и разные типы линий.

- Раздели полянку на четыре равные части так, чтобы в каждой оказалась по одной божьей коровке.



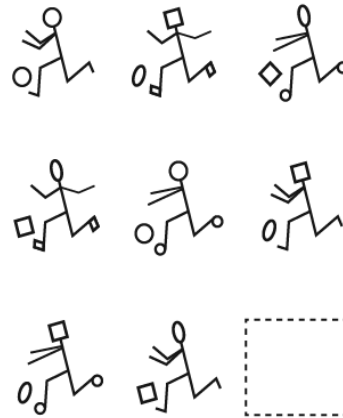
1.

- Найди на картинке знакомые тебе геометрические фигуры и обведи их цветными карандашами.



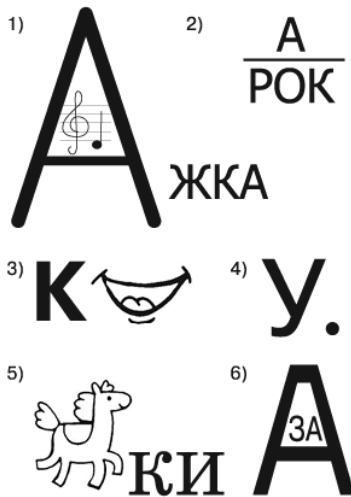
2.

- Дорисуй в рамке недостающую картинку.



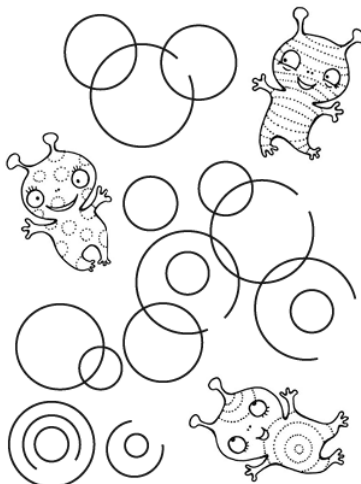
3.

- Разгадай ребусы.



4.

- Сколько на рисунке незамкнутых окружностей?



5.

- Какой кубик развёрнут?



6.

Учебный план

№ п/п	Название темы	Количество часов			Формы аттестации/ контроля
		всего	теория	практика	
1.	Вводное занятие. Знакомство. Вводный инструктаж	2	0,5	1,5	вводная диагностика, беседа, наблюдение
2.	Тема 1. Выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и мышления. Нестандартные задачи	4	1	3	текущий контроль, наблюдение, опрос
2.1.	Тема 1.1. Занимательная математика	2	0,5	1,5	наблюдение
2.2.	Тема 1.2. Решение задач. Отличия	2	0,5	1,5	опрос
3.	Тема 2. Развитие концентрации внимания. Тренировка внимания. Развитие мышления. Нестандартные задачи	16	5	11	текущий контроль, наблюдение, беседа, самостоятельная работа
3.1.	Тема 2.1. Занимательная математика. Решение задач	2	0,5	1,5	беседа
3.2.	Тема 2.2. Знакомство с геометрией, решение задач	2	1	1	наблюдение
3.3.	Тема 2.3. Внимание. Закономерности. Решение задач	2	1	1	наблюдение
3.4.	Тема 2.4. Тренировка внимания. Решение задач	2	0,5	1,5	беседа
3.5.	Тема 2.5. Развитие мышления, причинно-следственные связи	2	0,5	1,5	наблюдение
3.6.	Тема 2.6. Развитие мышления, решение логических задач	2	0,5	1,5	опрос
3.7.	Тема 2.7. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления	2	0,5	1,5	беседа
3.8.	Тема 2.8. Тренировка внимания. Решение задач	2	0,5	1,5	самостоятельная работа
4.	Тема 3. Тренировка слуховой памяти. Развитие мышления. Нестандартные задачи	14	4	10	текущий контроль, наблюдение, беседа, самостоятельная работа
4.1.	Тема 3.1. Слуховая память. Решение задач	2	0,5	1,5	беседа
4.2.	Тема 3.2. Занимательная математика. Логические задачи	2	0,5	1,5	наблюдение
4.3.	Тема 3.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи	2	0,5	1,5	наблюдение
4.4.	Тема 3.4. Отличия. Цвет, форма, размер. Логические задачи	2	0,5	1,5	беседа
4.5.	Тема 3.5. Слуховая память. Решение задач	2	0,5	1,5	беседа
4.6.	Тема 3.6. Ориентация в	2	1	1	наблюдение

	пространстве. Задачи на внимание				
4.7.	Тема 3.7. Решение нестандартных задач	2	0,5	1,5	самостоятельная работа
5.	Тема 4. Тренировка зрительной памяти. Развитие мышления. Нестандартные задачи	14	3	11	текущий контроль Наблюдение, беседа, самостоятельная работа
5.1.	Тема 4.1. Свойства предметов, признаки, сходства и различия	2	1	1	беседа
5.2.	Тема 4.2. Тренировка зрительной памяти.	2	-	2	наблюдение
5.3.	Тема 4.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи.	2	0,5	1,5	наблюдение
5.4.	Тема 4.4. Отличия. Цвет, форма, размер. Логические задачи.	2	0,5	1,5	беседа
5.5.	Тема 4.5. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления	2	0,5	1,5	беседа
5.6.	Тема 4.6. Решение задач с геометрическими фигурами	2	0,5	1,5	беседа
5.7.	Тема 4.7. Тренировка зрительной памяти	2	-	2	самостоятельная работа
6.	Тема 5. Развитие аналитических способностей. Совершенствование мыслительных операций. Нестандартные задачи	16	6	10	наблюдение, беседа, самостоятельная работа
6.1.	Тема 5.1. Развитие умения наблюдать и анализировать	2	1	1	беседа
6.2.	Тема 5.2. Свойства предметов, признаки, сходства и различия	2	1	1	наблюдение
6.3.	Тема 5.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи	2	1	1	наблюдение
6.4.	Тема 5.4. Отличия и сходства. Логические задачи	2	0,5	1,5	беседа
6.5.	Тема 5.5. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления	2	1	1	беседа
6.6.	Тема 5.6. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание	2	1	1	наблюдение
6.7.	Тема 5.7. Решение нестандартных и логических задач	2	-	2	промежуточная аттестация, творческое задание
6.8.	Тема 5.8. Решение задач с геометрическими фигурами.	2	0,5	1,5	наблюдение
7.	Тема 6. Совершенствование воображения. Задания со счетными палочками. Рисуем по образцу	14	3	11	текущий контроль, наблюдение, беседа, самостоятельная работа
7.1.	Тема 6.1. Совершенствование	2	0,5	1,5	беседа

	воображения. Решение логических задач				
7.2.	Тема 6.2. Работа со счетными палочками	2	0,5	1,5	наблюдение
7.3.	Тема 6.3. Работа со счетными палочками	2	0,5	1,5	наблюдение
7.4.	Тема 6.4. Рисуем по образцу. Решение задач	2	0,5	1,5	беседа
7.5.	Тема 6.5. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления	2	0,5	1,5	беседа
7.6.	Тема 6.6. Причинно-следственные связи	2	0,5	1,5	беседа
7.7.	Тема 6.7. Работа со счетными палочками	2	-	2	самостоятельная работа
8.	Тема 7. Развитие логического мышления. Совершенствование мыслительных операций. Нестандартные задачи	16	6	10	текущий контроль наблюдение, опрос, беседа, самостоятельная работа
8.1.	Тема 7.1. Развитие мышления, причинно-следственные связи	2	1	1	беседа
8.2.	Тема 7.2. Наблюдение и анализ. Решение задач	2	-	2	наблюдение
8.3.	Тема 7.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи	2	1	1	наблюдение
8.4.	Тема 7.4. Работа со счетными палочками	2	-	2	беседа
8.5.	Тема 7.5. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание	2	1	1	беседа
8.6.	Тема 7.6. Геометрические задачи. Развитие зрительной памяти	2	1	1	наблюдение
8.7.	Тема 7.7. Свойства предметов, признаки, сходства и различия	2	1	1	опрос
8.8.	Тема 7.8. Концентрация внимания. Аналитическое мышление	2	1	1	самостоятельная работа
9.	Тема 8. Тренировка внимания. Развитие мышления. Нестандартные задачи	14	3	11	текущий контроль, наблюдение, беседа, самостоятельная работа
9.1.	Тема 8.1. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание	2	0,5	1,5	беседа
9.2.	Тема 8.2. Концентрация внимания. Аналитическое мышление	2	0,5	1,5	наблюдение
9.3.	Тема 8.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи	2	0,5	1,5	наблюдение
9.4.	Тема 8.4. Геометрические задачи. Развитие зрительной памяти	2	0,5	1,5	беседа
9.5.	Тема 8.5. Слуховая память.	2	0,5	1,5	беседа

	Решение задач				
9.6.	Тема 8.6. Геометрические задачи. Счет до ста	2	0,5	1,5	беседа
9.7.	Тема 8.7. Решение задач. Работа со счетными палочками	2	-	2	самостоятельная работа
10.	Тема 9. Закрепление изученного материала. Выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и мышления на конец учебного года	16	4	12	текущий контроль, наблюдение, беседа, самостоятельная работа
10.1.	Тема 9.1. Развитие мышления, причинно-следственные связи	2	-	2	беседа
10.2.	Тема 9.2. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления	2	-	2	наблюдение
10.3.	Тема 9.3. Тренировка зрительной и слуховой памяти	2	-	2	наблюдение
10.4.	Тема 9.4. Совершенствование воображения. Решение логических задач	2	1	1	беседа
10.5.	Тема 9.5. Развитие восприятия, умения наблюдать и анализировать	2	1	1	беседа
10.6.	Тема 9.6. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание	2	1	1	наблюдение
10.7.	Тема 9.7. Решение задач. Математический диктант	2	1	1	наблюдение
10.8.	Тема 9.8. Решение задач. Рисуем по образцу	2	-	2	самостоятельная работа
11.	Итоговое занятие. Итоговая самостоятельная работа	2	-	2	итоговый контроль, оценка самостоятельной работы
	Итого:	128	36	92	

Содержание учебного плана

Вводное занятие (2 часа)

Теория: Вводный инструктаж. Вводная диагностика. Знакомство с учащимися, обзор будущих занятий.

Практика: игры на знакомство.

Тема 1. Выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и мышления. Нестандартные задачи (4 часа)

Тема 1.1. Занимательная математика (2 часа).

Теория: Начальные математические знания. Закономерности.

Практика: Игры на счет (сосчитай предметы; плюс или минус; какая спряталась цифра). Знакомство с числовой прямой. Выявление

закономерностей .Выполнение творческого развивающего задания, рефлексия. Для педагога: наблюдение за детьми в процессе работы, выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и мышления.

Тема 1.2. Решение задач. Отличия (2 часа)

Теория: Отличия. Цвет, форма, размер. Способы решения логических задач.

Практика: Беседа об отличиях по форме, по цвету и по размеру, решение логических задач по теме «Отличия».Выполнение творческого развивающего задания, рефлексия. Для педагога: наблюдение за детьми в процессе работы, выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и мышления (вводная диагностика).

Тема 2.Развитие концентрации внимания. Тренировка внимания. Развитие мышления. Нестандартные задачи (16 часов)

Тема 2.1. Занимательная математика. Решение задач (2 часа)

Теория: Начальные математические знания. Способы решения логических задач.

Практика: Игры на счет (сосчитай предметы; плюс или минус; какая спряталась цифра). Числовая прямая. Решение логических задач. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 2.2. Знакомство с геометрией, решение задач (2 часа)

Теория: Способы решения задач с геометрическими фигурами, ознакомление с секретами счета до 10.

Практика: Решение задач с геометрическими фигурами, упражнения на быстрый счёт. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 2.3. Внимание. Закономерности. Решение задач (часа)

Теория: Закономерности. Способы решения логических и нестандартных задач.

Практика: Тренировка внимания. Решение логических и нестандартных задач на внимательность. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 2.4. Тренировка внимания. Решение задач (2 часа).

Теория: Способы решения логических и нестандартных задач.

Практика: Решение логических и нестандартных задач на внимательность. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 2.5. Развитие мышления, причинно-следственные связи (2 часа).

Теория: Что такое причинно-следственные связи, способы решения задач на причинно-следственные связи.

Практика: Решение логических задач на причинно-следственные связи, анализ решения задач (доказательство, выводы). Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 2.6. Развитие мышления, решение логических задач (2 часа).

Теория: Повторение пройденного материала.

Практика: Решение логических задач на причинно-следственные связи, анализ решения задач (доказательство, выводы). Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 2.7. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления (2 часа).

Теория: Способы решения логических задач, требующих анализа.

Практика: Решение логических задач, требующих анализа. Решение задач на внимание. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 2.8. Тренировка внимания. Решение задач (2 часа).

Теория: Способы решения логических и нестандартных задач.

Практика: Тренировка внимания. Решение логических и нестандартных задач. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 3. Тренировка слуховой памяти. Развитие мышления. Нестандартные задачи (14 часов)

Тема 3.1. Слуховая память. Решение задач (2 часа).

Теория: Тренировка слуховой памяти. Способы решения логических и нестандартных задач, проговариваемых устно; устных задач с подвохом.

Практика: Решение логических задач, проговариваемых устно; устных задач с подвохом. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 3.2. Занимательная математика. Логические задачи (2 часа).

Теория: Начальные математические знания. Способы решения логических и нестандартных задач.

Практика: Решение логических и нестандартных задач. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 3.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи (2 часа).

Теория: Способы решения задач на причинно-следственные связи.

Практика: Решение логических задач на причинно-следственные связи, анализ решения задач (доказательство, выводы). Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 3.4. Отличия. Цвет, форма, размер. Логические задачи (2 часа).

Теория: Способы решения логических задач, где присутствуют отличия по форме, цвету, размеру.

Практика: Решение логических задач по теме «Отличия». Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 3.5. Слуховая память. Решение задач (2 часа).

Теория: Тренировка слуховой памяти. Способы решения логических и нестандартных задач, проговариваемых устно; устных задач с подвохом.

Практика: Решение логических задач, проговариваемых устно; устных задач с подвохом. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 3.6. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание (2 часа).

Теория: Понятия «справа», «слева», «сверху», «снизу», «посередине».

Практика: Решение задач на внимание и ориентацию в пространстве. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 3.7. Решение нестандартных задач (2 часа).

Практика: Решение нестандартных задач, контроль со стороны педагога, подбор индивидуальных заданий для закрепления материала у отстающих детей, дополнительная мотивация при необходимости. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 4. Тренировка зрительной памяти. Развитие мышления. Нестандартные задачи – 14 часов

Тема 4.1. Свойства предметов, признаки, сходства и различия.

Теория: Какие бывают свойства предметов, признаки, сходства и различия. Как эти знания помогут нам в решении задач на логику.

Практика: Решение логических задач, требующих определенных знаний (свойства предметов, признаки, сходства и различия). Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 4.2. Тренировка зрительной памяти (2 часа).

Практика: Упражнения на тренировку зрительной памяти. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 4.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи (2 часа).

Теория: Способы решения задач на причинно-следственные связи.

Практика: Решение логических задач на причинно-следственные связи, анализ решения задач (доказательство, выводы). Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 4.4. Отличия. Цвет, форма, размер. Логические задачи (2 часа).

Теория: Способы решения логических задач, где присутствуют отличия по форме, цвету, размеру.

Практика: Решение логических задач по теме «Отличия». Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 4.5. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления (2 часа).

Теория: Способы решения логических задач, требующих анализа.

Практика: Решение логических задач, требующих анализа. Решение задач на внимание. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 4.6. Решение задач с геометрическими фигурами (2 часа).

Теория: Способы решения задач с геометрическими фигурами.

Практика: Решение логических и нестандартных задач с геометрическими фигурами. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 4.7. Тренировка зрительной памяти (2 часа).

Практика: Упражнения на тренировку зрительной памяти. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 5. Развитие аналитических способностей. Совершенствование мыслительных операций. Нестандартные задачи (16 часов)

Тема 5.1. Развитие умения наблюдать и анализировать (2 часа).

Теория: Что такое наблюдение и для чего оно необходимо. Способы анализа различных ситуаций.

Практика: Наблюдение друг за другом в процессе выполнения заданий у доски, анализ решения задач, рефлексия. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 5.2. Свойства предметов, признаки, сходства и различия (2 часа).

Теория: Какие бывают свойства предметов, признаки, сходства и различия. Как эти знания помогут нам в решении задач на логику.

Практика: Решение логических задач, требующих определенных знаний (свойства предметов, признаки, сходства и различия). Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 5.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи (2 часа).

Теория: Способы решения задач на причинно-следственные связи.

Практика: Решение логических задач на причинно-следственные связи, анализ решения задач (доказательство, выводы). Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 5.4. Отличия и сходства. Логические задачи (2 часа).

Теория: Способы решения логических задач, где присутствуют отличия или сходства предметов по форме, цвету, размеру.

Практика: Решение логических задач по теме «Отличия/сходства». Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 5.5. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления (2 часа).

Теория: Способы решения логических задач, требующих анализа.

Практика: Решение логических задач, требующих анализа. Решение задач на внимание. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 5.6. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание (2 часа).

Теория: Понятия «в правом верхнем углу», «в левом верхнем углу», «в нижнем левом углу» и т.д.

Практика: Решение задач на внимание и ориентацию в пространстве. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 5.7. Решение нестандартных и логических задач (2 часа).

Практика: Решение нестандартных и логических задач. Контроль со стороны педагога, промежуточная диагностика, подбор индивидуальных заданий для закрепления материала у отстающих детей, дополнительная мотивация при необходимости. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания. Промежуточная аттестация.

Тема 5.8. Решение задач с геометрическими фигурами (2 часа).

Теория: Способы решения задач с геометрическими фигурами.

Практика: Решение логических и нестандартных задач с геометрическими фигурами. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 6. Совершенствование воображения. Задания со счетными палочками. Рисуем по образцу (14 часов)

Тема 6.1. Совершенствование воображения. Решение логических задач (2 часа).

Теория: Как поможет развитое воображение при решении логических и нестандартных задач.

Практика: Решение логических и нестандартных задач, активно подключая воображение. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 6.2. Работа со счетными палочками (2 часа).

Теория: Как работать со счетными палочками, способы работы с ними.

Практика: Составление легких рисунков с помощью счетных палочек. Решение задач. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 6.3. Работа со счетными палочками (2 часа).

Теория: Способы работы со счетными палочками.

Практика: Составление сложных рисунков с помощью счетных палочек. Решение задач. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 6.4. Рисуем по образцу. Решение задач (2 часа).

Теория: Секреты работы при рисовании по образцу.

Практика: Решение нестандартных и логических задач. Рисуем по образцу. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 6.5. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления (2 часа).

Теория: Способы решения логических задач, требующих анализа.

Практика: Решение логических задач, требующих анализа. Решение задач на внимание. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 6.6. Причинно-следственные связи (2 часа).

Теория: Способы решения сложных задач на причинно-следственные связи.

Практика: Решение логических задач на причинно-следственные связи. Рисуем по образцу. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 6.7. Работа со счетными палочками (2 часа).

Практика: Составление сложных рисунков с помощью счетных палочек. Решение задач. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 7. Развитие логического мышления. Совершенствование мыслительных операций. Нестандартные задачи (16 часов)

Тема 7.1. Развитие мышления, причинно-следственные связи (2 часа).

Теория: Развитие мышления, причинно-следственные связи. Способы решения нестандартных задач.

Практика: Решение нестандартных и логических задач на причинно-следственные связи. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 7.2. Наблюдение и анализ. Решение задач (2 часа).

Практика: Развитие умения наблюдать и анализировать. Решение логических задач. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 7.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи (2 часа).

Теория: Развитие мышления, причинно-следственные связи. Способы решения нестандартных задач.

Практика: Решение нестандартных и логических задач на причинно-следственные связи. Рисуем по образцу. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 7.4. Работа со счетными палочками (2 часа).

Практика: Составление сложных рисунков с помощью счетных палочек. Решение задач. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 7.5. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание (2 часа).

Теория: Закрепление понятий «в правом верхнем углу», «в левом верхнем углу», «в нижнем левом углу» и т.д.

Практика: Решение задач на внимание и ориентацию в пространстве. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 7.6. Геометрические задачи. Развитие зрительной памяти (2 часа).

Теория: Способы решения задач с геометрическими фигурами.

Практика: Решение логических и нестандартных задач с геометрическими фигурами. Тренировка зрительной памяти. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 7.7. Свойства предметов, признаки, сходства и различия (2 часа).

Теория: Какие бывают свойства предметов, признаки, сходства и различия. Как эти знания помогут нам в решении задач на логику.

Практика: Решение логических задач, требующих определенных знаний (свойства предметов, признаки, сходства и различия). Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 7.8. Концентрация внимания. Аналитическое мышление (2 часа).

Теория: Способы решения логических задач, требующих анализа.

Практика: Решение логических задач, требующих анализа. Решение задач на внимание. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 8. Тренировка внимания. Развитие мышления. Нестандартные задачи (14 часов)

Тема 8.1. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание (2 часа).

Теория: Закрепление ранее изученного материала, способы решения логических задач с понятиями «дальше, чем», «ближе, чем» и т.д.

Практика: Решение задач на внимание и ориентацию в пространстве. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 8.2. Концентрация внимания. Аналитическое мышление (2 часа).

Теория: Способы решения логических задач, требующих анализа.

Практика: Решение логических задач, требующих анализа. Решение задач на внимание. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 8.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи (2 часа).

Теория: Развитие мышления, причинно-следственные связи. Способы решения нестандартных задач.

Практика: Решение нестандартных и логических задач на причинно-следственные связи. Рисуем по образцу. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 8.4. Геометрические задачи. Развитие зрительной памяти (2 часа).

Теория: Способы решения задач со сложными геометрическими фигурами.

Практика: Решение логических и нестандартных задач с геометрическими фигурами. Тренировка зрительной памяти. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 8.5. Слуховая память. Решение задач (2 часа).

Теория: Тренировка слуховой памяти. Способы решения логических и нестандартных задач, проговариваемых устно; устных задач с подвохом.

Практика: Решение логических задач, проговариваемых устно; устных задач с подвохом. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 8.6. Геометрические задачи. Счет до ста (2 часа).

Теория: Ознакомление с секретами счета до ста.

Практика: Решение задач с геометрическими фигурами, решение задач, требующих счета в пределах ста. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 8.7. Решение задач. Работа со счетными палочками (2 часа).

Практика: Составление сложных рисунков с помощью счетных палочек, самостоятельное решение логических и нестандартных задач. Контроль со стороны педагога, подбор индивидуальных заданий для детей в зависимости от уровня освоения материала. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 9. Закрепление изученного материала. Выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и мышления на конец учебного года (16 часов)

Тема 9.1. Развитие мышления, причинно-следственные связи (2 часа).

Практика: Решение нестандартных и логических задач на причинно-следственные связи. Рисуем по образцу. Развитие мышления. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 9.2. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления (2 часа).

Практика: Решение логических задач, требующих анализа. Решение задач на внимание. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 9.3. Тренировка зрительной и слуховой памяти (2 часа).

Практика: Выполнение заданий на тренировку зрительной и слуховой памяти. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 9.4. Совершенствование воображения. Решение логических задач (2 часа).

Теория: Как поможет развитое воображение при решении логических и нестандартных задач.

Практика: Решение логических и нестандартных задач, активно подключая воображение. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 9.5. Развитие восприятия, умения наблюдать и анализировать (2 часа).

Теория: Закрепление ранее изученного материала – что такое наблюдение и для чего оно необходимо. Способы анализа различных ситуаций.

Практика: Наблюдение друг за другом в процессе выполнения заданий у доски, анализ решения задач, рефлексия. Развитие восприятия. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 9.6. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание (2 часа).

Теория: Закрепление ранее изученного материала.

Практика: Решение задач на внимание и ориентацию в пространстве. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 9.7. Решение задач. Математический диктант (2 часа).

Теория: Правила написания математического диктанта.

Практика: Решение нестандартных и логических задач. Математический диктант. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Тема 9.8. Решение задач. Рисуем по образцу (2 часа).

Практика: Решение нестандартных и логических задач. Рисуем по образцу. Во второй половине занятия – выполнение творческого развивающего задания, рефлексия.

Итоговое занятие (2 часа)

Практика: Игровая самостоятельная работа. Во второй половине занятия – выполнение итогового творческого развивающего задания, итоговый контроль.

Программу составила
Педагог дополнительного
образования МУДО ЦВР

Д.А. Елохина

**Календарный учебный график
к дополнительной общеразвивающей программе естественнонаучной направленности «Познавариум»**

№ п/п	Месяц	Число	Форма занятия	Количество во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.	сентябрь		Беседа	2	Вводное занятие. Знакомство	ул. Бардина, 52, каб. 176	Вводная диагностика, беседа, наблюдение
Тема 1. Выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и мышления. Нестандартные задачи – 4 часа							
2.	сентябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 1.1. Занимательная математика	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
3.	сентябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 1.2. Решение задач. Отличия	ул. Бардина, 52, каб. 176	опрос
Тема 2. Развитие концентрации внимания. Тренировка внимания. Развитие мышления. Нестандартные задачи – 16 часов							
4.	сентябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 2.1. Занимательная математика. Решение задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
5.	сентябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 2.2. Знакомство с геометрией, решение задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
6.	сентябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 2.3. Внимание. Закономерности. Решение задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
7.	сентябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 2.4. Тренировка внимания. Решение задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
8.	сентябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 2.5. Развитие мышления, причинно-следственные связи	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
9.	октябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 2.6. Развитие мышления, решение логических задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	опрос
10.	октябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 2.7. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
11.	октябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 2.8. Тренировка внимания. Решение задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	Текущий контроль, самостоятельная работа
Тема 3. Тренировка слуховой памяти. Развитие мышления. Нестандартные задачи – 14 часов							
12.	октябрь		Лекция, практическое	2	Тема 3.1. Слуховая память. Решение задач	ул. Бардина, 52,	беседа

			занятие			каб. 176	
13.	октябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 3.2. Занимательная математика. Логические задачи	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
14.	октябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 3.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
15.	октябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 3.4. Отличия. Цвет, форма, размер. Логические задачи	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
16.	октябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 3.5. Слуховая память. Решение задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
17.	ноябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 3.6. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
18.	ноябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 3.7. Решение нестандартных задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	Текущий контроль, самостоятельная работа
Тема 4. Тренировка зрительной памяти. Развитие мышления. Нестандартные задачи – 14 часов							
19.	ноябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 4.1. Свойства предметов, признаки, сходства и различия	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
20.	ноябрь		Практическое занятие	2	Тема 4.2. Тренировка зрительной памяти	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
21.	ноябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 4.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
22.	ноябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 4.4. Отличия. Цвет, форма, размер. Логические задачи	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
23.	ноябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 4.5. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления.	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
24.	ноябрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 4.6. Решение задач с геометрическими фигурами	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
25.	декабрь		Практическое занятие	2	Тема 4.7. Тренировка зрительной памяти	ул. Бардина, 52, каб. 176	Текущий контроль, самостоятельная работа
Тема 5. Развитие аналитических способностей. Совершенствование мыслительных операций. Нестандартные задачи – 16 часов							
26.	декабрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 5.1. Развитие умения наблюдать и анализировать	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
27.	декабрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 5.2. Свойства предметов, признаки, сходства и различия	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение

28.	декабрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 5.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
29.	декабрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 5.4. Отличия и сходства. Логические задачи	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
30.	декабрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 5.5. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
31.	декабрь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 5.6. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
32.	декабрь		Практическое занятие	2	Тема 5.7. Решение нестандартных и логических задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	промежуточная аттестация, творческое задание
33.	январь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 5.8. Решение задач с геометрическими фигурами	ул. Бардина, 52, каб. 176	текущий контроль, самостоятельная работа
Тема 6. Совершенствование воображения. Задания со счетными палочками. Рисуем по образцу – 14 часов							
34.	январь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 6.1. Совершенствование воображения. Решение логических задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
35.	январь		лекция, практическое занятие	2	Тема 6.2. Работа со счетными палочками	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
36.	январь		лекция, практическое занятие	2	Тема 6.3. Работа со счетными палочками	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
37.	январь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 6.4. Рисуем по образцу. Решение задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
38.	январь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 6.5. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
39.	январь		Лекция, практическое занятие	2	Тема 6.6. Причинно-следственные связи.	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
40.	январь		Практическое занятие	2	Тема 6.7. Работа со счетными палочками	ул. Бардина, 52, каб. 176	педагогический контроль
Тема 7. Развитие логического мышления. Совершенствование мыслительных операций. Нестандартные задачи – 16 часов							
41.	февраль		Лекция, практическое занятие	2	Тема 7.1. Развитие мышления, причинно-следственные связи.	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
42.	февраль		Практическое занятие	2	Тема 7.2. Наблюдение и анализ. Решение задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение

43.	февраль		Лекция, практическое занятие	2	Тема 7.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
44.	февраль		Практическое занятие	2	Тема 7.4. Работа со счетными палочками	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
45.	февраль		Лекция, практическое занятие	2	Тема 7.5. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
46.	февраль		Лекция, практическое занятие	2	Тема 7.6. Геометрические задачи. Развитие зрительной памяти	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
47.	февраль		Лекция, практическое занятие	2	Тема 7.7. Свойства предметов, признаки, сходства и различия	ул. Бардина, 52, каб. 176	педагогический контроль
48.	февраль		Лекция, практическое занятие	2	Тема 7.8. Концентрация внимания. Аналитическое мышление	ул. Бардина, 52, каб. 176	Текущий контроль, самостоятельная работа
Тема 8. Тренировка внимания. Развитие мышления. Нестандартные задачи – 14 часов							
49.	март		Лекция, практическое занятие	2	Тема 8.1. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
50.	март		Лекция, практическое занятие	2	Тема 8.2. Концентрация внимания. Аналитическое мышление	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
51.	март		Лекция, практическое занятие	2	Тема 8.3. Развитие мышления, причинно-следственные связи.	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
52.	март		Лекция, практическое занятие	2	Тема 8.4. Геометрические задачи. Развитие зрительной памяти.	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
53.	март		Лекция, практическое занятие	2	Тема 8.5. Слуховая память. Решение задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
54.	март		Лекция, практическое занятие	2	Тема 8.6. Геометрические задачи. Счет до ста	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
55.	март		Практическое занятие	2	Тема 8.7. Решение задач. Работа со счетными палочками	ул. Бардина, 52, каб. 176	Текущий контроль, самостоятельная работа
Тема 9. Закрепление изученного материала. Выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и мышления на конец учебного года – 16 часов							
56.	март		Практическое занятие	2	Тема 9.1. Развитие мышления, причинно-следственные связи	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
57.	апрель		Практическое занятие	2	Тема 9.2. Развитие концентрации внимания и аналитического мышления	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение

58.	апрель		Лекция, практическое занятие	2	Тема 9.3. Тренировка зрительной и слуховой памяти	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
59.	апрель		Лекция, практическое занятие	2	Тема 9.4. Совершенствование воображения. Решение логических задач	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
60.	апрель		Лекция, практическое занятие	2	Тема 9.5. Развитие восприятия, умения наблюдать и анализировать	ул. Бардина, 52, каб. 176	беседа
61.	апрель		Лекция, практическое занятие	2	Тема 9.6. Ориентация в пространстве. Задачи на внимание	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
62.	апрель		Лекция, практическое занятие	2	Тема 9.7. Решение задач. Математический диктант	ул. Бардина, 52, каб. 176	наблюдение
63.	апрель		Практическое занятие	2	Тема 9.8. Решение задач. Рисуем по образцу	ул. Бардина, 52, каб. 176	Текущий контроль, самостоятельная работа
Итоговое занятие – 2 часа							
64.	апрель		Практическое занятие	2	Итоговое занятие	ул. Бардина, 52, каб. 176	Итоговый контроль. Итоговая самостоятельная работа
Итого		128 часов					