

Управления образования администрации
муниципального образования город Гусь-Хрустальный
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 12»
(МБДОУ «Детский сад № 12»)

Принята на заседании
педагогического совета
МБДОУ «Детский сад № 12»
От «30» мая 2025 г.
протокол № 4

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий МБДОУ
«Детский сад № 12»
О.В. Кузнецова
Приказ № 01-23/102 от 30 мая 2025 г.

**Дополнительная общеобразовательная программа
«Занимательная математика»**



Направленность: социально-гуманитарная

Уровень сложности: базовый

Возраст обучающихся: 5 – 7 лет,

Срок реализации: 2 года

Авторы – Н.А. Пименова - воспитатель МБДОУ «Детский сад № 12»;

Г.И. Еремина - воспитатель МБДОУ «Детский сад № 37»

г. Гусь-Хрустальный

2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Содержание	Страницы
1.	Раздел 1. Комплекс основных характеристик программы	3 -20
1.1.	Пояснительная записка	4-6
1.1.1.	<i>направленность программы</i>	4
1.1.2.	<i>актуальность программы</i>	4
1.1.3.	<i>своевременность, необходимость, соответствие потребностям времени</i>	5
1.1.4.	<i>отличительные особенности программы – основные идеи, отличающие программу от существующих</i>	5
1.1.5.	<i>адресат программы</i>	6
1.1.6.	<i>объем и срок освоения программы форма обучения</i>	6
1.1.7.	<i>формы обучения</i>	6
1.1.8.	<i>особенности организации образовательного процесса</i>	6
1.1.9.	<i>режим занятий, периодичность и продолжительность занятий</i>	6
1.2.	Цели и задачи	7
1.3.	Содержание программы	7-18
1.3.1.	<i>учебный план</i>	7
1.3.2.	<i>содержание учебного плана</i>	9
1.4.	Планируемые результаты	19
2.	Раздел 2. «Комплекс организационно-педагогических условий»	21-27
2.1.	Календарный учебный график	21
2.2.	Условия реализации программы:	21-22
2.2.1.	<i>материально-техническое обеспечение</i>	21
2.2.2.	<i>информационное обеспечение</i>	21
2.2.3.	<i>кадровое обеспечение</i>	21
2.3.	Формы аттестации:	22
2.3.1.	<i>формы отслеживания и фиксации образовательных результатов</i>	22
2.3.2.	<i>формы предъявления и демонстрации образовательных результатов</i>	22
2.4.	Оценочные материалы	22-24
2.5.	Методические материалы	25-26
2.5.1.	<i>особенности организации образовательного процесса</i>	25
2.5.2.	<i>методы обучения</i>	25
2.5.3.	<i>формы организации образовательного процесса</i>	26
2.5.4.	<i>формы организации учебного занятия</i>	26
2.5.5.	<i>педагогические технологии</i>	26
2.5.6.	<i>алгоритм учебного занятия</i>	26
2.6.	Список использованной литературы	27

Нормативно-правовые документы, регламентирующие разработку и реализацию общеобразовательных общеразвивающих программ дополнительного образования:

- ФЗ № 273 от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021),
- Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года (Распоряжение Правительства РФ от 31 марта 2022 года № 678-р)
- Распоряжение Правительства РФ от 29.05.2015 № 996-р «Стратегия развития воспитания в РФ на период до 2025 года»
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»
- Примерные требования к программам дополнительного образования детей в приложении к письму Департамента молодежной политики, воспитания и социальной поддержки детей Минобрнауки России от 11.12.2006 г. № 06-1844
- Письмо Министерства образования и науки РФ N 09-3242 от 18 ноября 2015 г. «Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.08.2024 №10 «О внесении изменения в санитарные правила СП 2.4.3648-20 „Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи“».

1. Раздел 1. Комплекс основных характеристик программы

1.1. Пояснительная записка.

1.1.1. Направленность программы: дополнительная общеобразовательная программа «Занимательная математика» имеет познавательную направленность и реализуется в рамках модели «Познавательная деятельность» мероприятия по созданию новых мест в образовательных организациях различных типов для реализации дополнительных общеразвивающих программ всех направленностей федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

1.1.2. Актуальность программы

Современные достижения требуют от человека мыслить абстрактно, значит необходимо развивать логическое мышление детей дошкольного возраста.

Неслучайно, обучению дошкольников элементарным математическим представлениям в современном дошкольном образовании отводится важное место. Это вызвано целым рядом причин: началом школьного обучения с шести лет; повышением внимания к компьютеризации; обилием информации, получаемой ребёнком, и в связи с этим: стремление родителей, как можно раньше научить ребёнка узнавать цифры, считать, решать задачи. Работа по формированию у дошкольников элементарных математических представлений – важнейшая часть их общей подготовки к школе.

Важную роль занятий математикой в умственном воспитании детей дошкольного возраста отмечали многие исследователи (Н.А. Арапова-Пискарева, А.В. Белошистая, Л.А. Венгер, О.М. Дьяченко, Т.И. Ерофеева, Н.А. Козлова, Е.В. Колесникова, Л.П. Петерсон, Т.А. Фалькович, Е.И. Щербакова и др.). По их мнению, обучение математике в дошкольном возрасте является своевременным, носит общеразвивающий характер, оказывает влияние на развитие любознательности, познавательной активности, мыслительной деятельности, формирование системы элементарных знаний о предметах и явлениях окружающей жизни, обеспечивая тем самым готовность к обучению в школе.

Опыт работы с дошкольниками в области математического развития показывает, что на успешность обучения влияет не только содержание предлагаемого материала, но также форма его подачи, которая способна вызвать заинтересованность детей и познавательную активность.

Занимательный математический материал является хорошим средством воспитания у детей уже в дошкольном возрасте интереса к математике, к логике и доказательности рассуждений, желания проявлять умственное напряжение, сосредотачивать внимание на проблеме. В комплексном подходе к образованию дошкольников в современной дидактике и в соответствии с требованием ФГОС ДО немаловажная роль принадлежит занимательным развивающим играм, задачам, развлечениям. Они интересны для детей, эмоционально захватывают их. А процесс решения, поиск ответа, основанный на интересе к решению задачи, невозможен без активной работы мысли.

В ходе игр и упражнений с занимательным математическим материалом дети овладевают умением творчески относиться к решению задачи, самостоятельно вести поиск ее решения, проявляя при этом собственную инициативу; у детей формируются и совершенствуются общие умственные способности: логика мысли, рассуждения и действия, гибкость мыслительного процесса, смекалка и сообразительность, пространственные представления.

1.1.3. Своевременность, необходимость, соответствие потребностям времени

Данная дополнительная общеобразовательная программа «Занимательная математика» (далее именуемая как Программа) педагогически целесообразна, т.к. при ее реализации деятельность детей на занимательном математическом материале, органично вписывается в единое образовательное пространство дошкольной образовательной организации, становится важным и неотъемлемым компонентом, способствующим интеллектуальному развитию детей.

Программа является адаптационной, разработанной на основе программ «Формирование математических представлений», Т. А. Фалькович, Л. П. Барылкина, "Математические ступеньки» Колесникова Е.В., «Математика и логика для дошкольников» Е.В. Соловьева и учебных пособий: «Игры и упражнения по развитию умственных способностей детей дошкольного возраста» Л.А. Венгер, О.М. Дьяченко; «Чего на свете не бывает?» О.М. Дьяченко, Е.Л. Агаева, «Игралочка».Л. Г. Петерсон, Н. П. Холина, «Игровые занимательные задачи для дошкольников» З. А. Михайлов, «Давайте вместе поиграем. Комплект игр с блоками Дьенеша» Б. Б. Финкельштейн.

1.1.4. Отличительные особенности программы – основные идеи, отличающие программу от существующих.

Основная идея Программы: дать детям возможность почувствовать радость познания, радость от получения новых знаний, иначе говоря, обеспечить процесс овладения знания с радостью, привить вкус к учению

Отличительной особенностью Программы является системно-деятельностный подход к развитию ребенка средствами занимательных заданий по математике.

В основу работы по программе положены следующие принципы:

- **принцип природосообразности** (учитывается возраст обучающегося, а также уровень его интеллектуального развития, математической подготовки, предполагающий выполнение математических заданий различной степени сложности);

- **проблемности** – ребенок получает знания не в готовом виде, а в процессе собственной интеллектуальной деятельности;

- **принцип адаптивности** – предполагает гибкое применение содержания и методов математического развития детей в зависимости от индивидуальных и психофизиологических особенностей каждого воспитанника;

- **психологической комфортности** – создание спокойной доброжелательной обстановки, вера в силы ребенка;

- **творчества** – формирование способности находить нестандартные решения;

- **индивидуализации** – развитие личных качеств посредством разноуровневого математического содержания.

Особенность Программы заключается в том, что ребёнок не просто учиться считать, а овладевает элементами логических действий сравнения, классификации, обобщения. В программе предлагаются увлекательные игры и упражнения для развития логического мышления, позволяющие качественно подготовить детей к школе. Программа представляет систему занятий, организованных в занимательной игровой форме, что не утомляет ребёнка и способствует лучшему запоминанию математических понятий. На занятиях активно используются задачи-шутки, загадки, задания на развитие логического мышления детей, увлекательные игры и упражнения с цифрами, знаками, геометрическими фигурами, логические блоки Дьенеша, цветные палочки Кюизенера, игры – головоломки.

Сюжетность занятий и специально подобранные задания способствуют развитию психических процессов (внимания, памяти, мышления), мотивируют деятельность ребёнка и направляют его мыслительную активность на поиск способов решения поставленных задач.

Содержание каждого занятия представленного в программе отражается интеграцией образовательных областей:

- **«Социально – коммуникативное развитие»** направлено на развитие общения ребенка с взрослыми и сверстниками.

- **«Познавательное развитие»** включает формирование понятий и представлений о числе, форме, величине, ориентировке во времени и пространстве.

- **«Речевое развитие»** включает обогащение словаря ребенка, обозначающими математические понятия, представления и обобщения. Формирование грамматического строя речи и диалогической речи.

- **«Художественно-эстетическое развитие»** включает чтение стихотворений о цифрах, частях суток, времени года, геометрических фигурах. Отгадывание детьми загадок, в которых присутствуют числа.

- «Физическое развитие» включает физкультминутки. Дети выполняют несложные движения по тексту стихотворений, что способствует развитию мелкой моторики и основных движений.

1.1.5. Адресат программы

Программа ориентирована на детей от 5 до 7-и лет.

Реализация Программы осуществляется с группой детей старшего дошкольного возраста. В группу могут быть зачислены дети в возрасте от 5 до 7 лет.

Группы могут быть как однородные по возрасту детей: 5 - 6 лет и 6 - 7 лет, так и смешанные: 5 - 7 лет. Рекомендуемый состав группы 10-12 человек.

Занятия проводятся при максимальном сочетании принципа группового обучения с индивидуальным подходом.

1.1.6. Объем и срок освоения программы форма обучения

Данная Программа рассчитана на два года обучения и делится на два этапа:

- 1 год обучения (старшая группа) - 36 занятий
- 2 год обучения (подготовительная к школе группа)- 36 занятий

Продолжительность занятий с сентября по май

Обучение начинается с 1 сентября и заканчивается 31 мая – 9 месяцев

Общее количество часов за 2 года обучения – 72 часа

1.1.7. Формы обучения

- **Формы обучения:** очная групповая. Большую часть Программы составляют практические занятия.

Формы организации математической деятельности детей на занятиях: задачи-шутки, математические и логические загадки и задания, увлекательные игры и упражнения с цифрами, знаками, геометрическими фигурами.

1.1.8. Особенности организации образовательного процесса

Особенности организации образовательного процесса традиционная

Уровень программы. Базовый.

1.1.9. Режим занятий, периодичность и продолжительность занятий

- Количество образовательной деятельности в неделю - 1 занятие.
- Количество образовательной деятельности в месяц - 4 - 5 занятий.
- Количество образовательной деятельности в год: 36 часов.
- Продолжительность образовательной деятельности - 30 - 35 минут.
- Общее количество часов в год – 36 часов.

1.2. Цель и задачи программы

Цель Программы: создание условий для познавательного развития детей старшего дошкольного возраста через организацию занимательных развивающих игр, заданий, упражнений математического содержания.

Задачи Программы:

Личностные задачи:

- формировать стремление к преодолению трудностей, уверенность в себе;
- формировать потребность в сотрудничестве, взаимодействии со сверстниками, умению подчинять свои интересы определенным правилам;
- формировать интерес к математике.

Метапредметные задачи:

- развивать произвольность психических процессов, абстрактно-логических и наглядно-образных видов мышления и типов памяти, основных мыслительных операций (анализ и синтез, сравнение, обобщение, классификация), основных свойств внимания, доказательную речь и речь-рассуждение;
- развивать умения применять полученные знания в сказочных и игровых ситуациях;
- формировать инициативность и самостоятельность.

Образовательные (предметные) задачи:

- отрабатывать арифметический и геометрический навыки;
- через игровую деятельность и решение проблемно-поисковых задач приобретать знания о множестве, числе, величине, пространстве и времени, как основах математического развития дошкольников;
- способствовать овладению воспитанниками простейшими конструктивными и графическими умениями и навыками.

1.3. Содержание программы

1.3.1. Учебный план

Учебный план включает 36 занятий.

Реализация программы начинается с вводного (1) и заканчивается заключительным (35) диагностическим занятием.

В мае проводится итоговое занятие (36).

Учебный план 1 года обучения

Ориентировочный срок проведения	Наименование разделов (тем)	Всего часов	Теория	Практика	Формы промежуточной аттестации/контроля
1 неделя сентября	Вводное занятие. Правила внутреннего распорядка. Математика вокруг нас	1	1	-	диагностика
1 неделя каждого месяца	Цифры и числа	10	5	5	Практические занятия
2 неделя каждого месяца	Сюжетно-дидактические игры, математические сказки, проблемно-практические ситуации, игры викторины – на развитие логического мышления. Дни недели	9	4	5	Практические задания, наблюдения
3 неделя каждого месяца	Логические блоки Дьенеша Сюжетно-дидактические игры, проблемно-практические ситуации – на развитие логического мышления.	8	4	4	Творческие задания

4 неделя каждого месяца	Игры со счетными палочками Игры - головоломки	6	2	4	Творческие задания
Итоговое занятие		1		1	Открытое занятие
Диагностика		1		1	тестирование

Учебный план 2 года обучения

Ориентировочный срок проведения	Наименование разделов (тем)	Всего	Теория	Практика	Формы промежуточной аттестации/контроля
1 неделя сентября	Вводное занятие. Правила внутреннего распорядка. Что мы знаем о математике	1	1	-	диагностика
1 неделя каждого месяца	Арифметические задачи, задачи на смекалку, Числа второго десятка, решение арифметических примеров, игры головоломки	11	5	6	Викторины, математические игры, практические задания
2 неделя каждого месяца	Логические блоки Дьенеша	7	3	4	Творческие, практические задания
3 неделя каждого месяца	Ориентировка в пространстве, меры измерения длины и времени (линейка, часы) Геометрические понятия (точка, прямые и кривые линии, луч, отрезок) Решение арифметических примеров и задач	9	4	5	Квест игры, опыты и эксперименты, творческие задания, практические
4 неделя каждого месяца	Цветные палочки Кюинзера	6	3	3	Творческие, практические задания
Итоговое занятие		1		1	Открытое занятие
Диагностика		1		1	тестирование

1.3.2. Содержание учебного плана

Учебно-тематический план для детей 5-6 лет (1 год обучения)

Месяц	Тема	Программное содержание	Источники
Сентябрь	Вводное занятие «Математика»	Познакомить детей с правилами внутреннего распорядка, правилами	

	вокруг нас»	поведения, что будут изучать, с играми	
	Число и цифра 1.	Закрепить знания о числе и цифре 1; умение устанавливать соотношение между количеством предметов и цифрой; сравнивать знакомые предметы по величине. Учить писать цифру 1, понимать учебную задачу и выполнять ее самостоятельно. Знакомить с названием первого осеннего месяца – сентябрь. Формировать навыки самооценки и самоконтроля.	Л. Г. Петерсон, Н. П. Холина «Игралочка». Практический курс математики для дошкольников. Методические рекомендации. - М.: Баласс, 2003 г. - 256 с.
	Математическая сказка «Три солдата и Змей»	Закрепить с детьми порядковый счет в пределах 10. Учить детей ориентироваться на плоскости листа. Развивать внимание.	Математика – учимся играя / М.Ю.Стожарова. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 203с.: ил. - (Школа развития).
	Блоки Дьенеша	Знакомить детей с нетрадиционным дидактическим материалом – блоками Дьенеша. Учить детей различать геометрические фигуры по 4 свойствам (форма, цвет, размер, толщина).	Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов. – Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В.
	Игры со счетными палочками – задачи на построение простых фигур	Формировать геометрические представления детей и развивать пространственное воображение.	З. А. Михайлова «Игровые занимательные задачи для дошкольников. Кн. Для воспитателей д/с. - Просвещение, 1990 г. - 94 с.
Октябрь	Число и цифра 2, знаки =, +.	Закреплять знания о числе и цифре 2; умение писать цифру 1; отгадывать математические загадки; записывать решение загадки с помощью математических знаков, ориентироваться на листе бумаги. Познакомить со знаками +, =, учить писать эти знаки. Учить соотносить форму предмета с геометрической фигурой. Учить писать цифру 2. Формировать умение понимать поставленную задачу. Знакомить с названием второго осеннего месяца – октябрь	Л. Г. Петерсон, Н. П. Холина «Игралочка». Практический курс математики для дошкольников. Методические рекомендации. - М.: Баласс, 2003 г. - 256 с.
	Проблемно-практическая ситуация «Яблоки для медвежат»	Учить детей, использовать и применять полученные знания, умения и навыки в нестандартной ситуации, развивать логическое мышление. Учить делить целое на части.	Математика – учимся играя / М.Ю.Стожарова. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 203с.: ил. - (Школа развития).
	Моделирование сказки «Колобок» из блоков Дьенеша	Закрепить с детьми 4 свойства геометрических блоков. Учить детей по средством блоков моделировать знакомую сказку, называть «полное имя» блока. Развивать внимание, память, речь и воображение.	Картотека «Моделирование русских народных сказок с использованием блоков Дьенеша, палочек Кюинзера и игр-головоломок «Пифагор», «Танграм», «Сфинкс»
	Знакомство детей с палочками Кюинзера. Игра «заборчик»	Познакомить детей с новым нетрадиционным дидактическим материалом. Учить детей строить заборчики одного цвета, находить различия между ними по цвету, длине, высоте.	В. П. Новикова, Л. И. Тихонова "Развивающие игры и занятия с палочками Кюизенера. Раздаточный материал" от 3 до 7 лет, 2008 г.

Ноябрь	Числа и цифры 1, 2, 3.	Закреплять умение выкладывать квадрат из счетных палочек, рисовать вертикальные палочки и квадрат в тетради в клетку. Учить детей писать цифру 3; решать логическую задачу на установление закономерностей. Знакомить с названием третьего осеннего месяца – ноябрь.	Л. Г. Петерсон, Н. П. Холина «Игралочка». Практический курс математики для дошкольников. Методические рекомендации. - М.: Баласс, 2003 г. - 256 с.
	Математическая сказка «Лесные музыканты»	Закрепить прямой и обратный счет до 10. Учить ориентироваться на листе бумаги. Развивать внимание и речь.	Математика – учимся играя / М.Ю.Стожарова. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 203с.: ил.- (Школа развития).
	Проблемно-практическая ситуация «Подарок ко Дню рождения»	Учить детей, использовать и применять полученные знания, умения и навыки в нестандартной ситуации, развивать логическое мышление, внимание, память. Закреплять умение соотносить величины между собой.	Математика – учимся играя / М.Ю.Стожарова. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 203с.: ил.- (Школа развития).
	Знакомство с игрой головоломкой «Танграм»	Развивать у детей пространственное представление, воображение и конструктивное мышление.	Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов. – Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В.Ч.2:Игры-головоломки/сост. З.А.Михайлова, Р.Л.Непомнящая. – СПб.: «Детство – пресс», 2003
Декабрь	Цифра и число 4.	Учить детей отгадывать математическую загадку, записывать решение с помощью знаков. Учить писать цифру 4. Продолжать знакомить с тетрадью в клетку. Закреплять умение выкладывать геометрические фигуры из счетных палочек и преобразовывать их в другие. Знакомить с названием первого зимнего месяца – декабрь.	Л. Г. Петерсон, Н. П. Холина «Игралочка». Практический курс математики для дошкольников. Методические рекомендации. - М.: Баласс, 2003 г. - 256 с.
	Сюжетно-дидактическая игра «Магазин»	Учить детей оперировать деньгами, различать их достоинство. Упражнять в составлении числа. Учить определять соотношение и между количеством предметов и цифрой в пределах 4. Учить детей осуществлять проверку.	Математика – учимся играя / М.Ю.Стожарова. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 203с.: ил.- (Школа развития).
	Моделирование русской народной сказки «Теремок» из блоков Дьенеша	Вспомнить с детьми знакомую сказку. Закрепить с детьми 4 свойства геометрических блоков. Учить детей по средством блоков моделировать знакомую сказку, называть «полное имя» блока. Развивать внимание, память, речь и воображение.	Картотека «Моделирование русских народных сказок с использованием блоков Дьенеша, палочек Кюинзера и игр-головоломки «Пифагор», «Танграм», «Сфинкс»
	Знакомство с игрой головоломкой «Пифагор»	Познакомить с игрой головоломкой «Пифагор». Учить устанавливать логические связи и закономерности. Развивать зрительный глазомер.	Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов. – Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В.Ч.2:Игры-

			головоломки/сост. З.А.Михайлова, Р.Л.Непомнящая. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.
Январь	Число и цифра 5	Учить детей писать цифру 5, решать логическую задачу на установление несоответствия. Закреплять умение понимать независимость числа от величины и пространственного расположения предметов. Знакомить с составом числа 5 из двух меньших чисел. Знакомить с названием второго зимнего месяца – январь.	Л. Г. Петерсон, Н. П. Холина «Игралочка». Практический курс математики для дошкольников. Методические рекомендации. - М.: Баласс, 2003 г. - 256 с.
	Число и цифра 6	Учить детей писать цифру 6, порядковому счету в пределах 6, правильно отвечать на вопросы «Сколько, на котором по счету месте?», решать логическую задачу на установление закономерностей. Знакомить с составом числа 6.	Л. Г. Петерсон, Н. П. Холина «Игралочка». Практический курс математики для дошкольников. Методические рекомендации. - М.: Баласс, 2003 г. - 256 с.
Февраль	Число и цифра 7	Учить детей писать цифру 7, выкладывать из счетных палочек прямоугольник и преобразовывать его в другие фигуры, рисовать прямоугольники в тетрадях в клетку, понимать, что часть меньше целого. Знакомить с названием третьего зимнего месяца – февраль.	Л. Г. Петерсон, Н. П. Холина «Игралочка». Практический курс математики для дошкольников. Методические рекомендации. - М.: Баласс, 2003 г. - 256 с.
	Сюжетно-дидактическая игра «Водители»	Формировать у детей умение находить аналогии. Учить называть предмет по словесному описанию свойств и признаков. Проводить сравнительный анализ, находя в объектах общие и отличительные признаки. Учить ориентироваться в пространстве по схемам.	Математика – учимся играя / М.Ю.Стожарова. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 203с.: ил.- (Школа развития).
	Моделирование сказки «Репка» из блоков Дьенеша	Вспомнить с детьми знакомую сказку. Закрепить с детьми 4 свойства геометрических блоков. Учить детей по средством блоков моделировать знакомую сказку, называть «полное имя» блока. Развивать внимание, память, речь и воображение.	Картотека «Моделирование русских народных сказок с использованием блоков Дьенеша, палочек Кюинзера и игр-головоломок «Пифагор», «Танграм», «Сфинкс»
	Палочки Кюинзера	Учить детей составлять из палочек числовой ряд. Закрепить прямой и обратный счет в пределах 10.	В. П. Новикова, Л. И. Тихонова "Развивающие игры и занятия с палочками Кюизенера. Раздаточный материал" от 3 до 7 лет, 2008 г.
Март	Число и цифра 8	Учить писать цифру 8, правильно использовать и писать знаки +,=,-, решать логические задачи. Знакомить с названием первого весеннего месяца – март	Л. Г. Петерсон, Н. П. Холина «Игралочка». Практический курс математики для дошкольников. Методические рекомендации. - М.: Баласс, 2003 г. - 256 с.
	Дни недели	Знакомить детей с днями недели, с	Т. А. Фалькович, Л. П.

		составом числа 7 из двух меньших. Закреплять умение писать цифры от 1 до 7.	Барылкина «Формирование математических представлений»: Занятия для дошкольников в учреждениях дополнительного образования. - М.: ВАКО, 2005 г. - 208 с.
	Блоки Дьенеша. Знакомство со схемами	Учить детей работать по схемам, определять и называть свойства блоков изображенных на карточках.	З. А. Михайлова «Игровые занимательные задачи для дошкольников. Кн. Для воспитателей д/с. - Просвещение, 1990 г. - 94 с.
	Знакомство детей с игрой головоломкой «Сфинкс» (2 занятия – 1 теория, 2 практика)	Познакомить с игрой головоломкой «Сфинкс». Закрепить навык работы детей по схемам. Учить устанавливать логические связи и закономерности. Развивать зрительный глазомер.	Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов. – Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. Ч.2: Игры-головоломки/сост. З.А.Михайлова, Р.Л.Непомнящая. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.
Апрель	Число и цифра 9	Учить детей отгадывать математическую загадку, писать цифру 9, решать логические задачи на установление закономерностей. Знакомить с названием второго весеннего месяца – апрель.	Л. Г. Петерсон, Н. П. Холина «Игралочка». Практический курс математики для дошкольников. Методические рекомендации. - М.: Баласс, 2003 г. - 256 с.
	Проблемно-практические ситуации «Скворечник для птиц»	Учить детей, использовать и применять полученные знания, умения и навыки в нестандартной ситуации, развивать логическое мышление. Учить соотносить размеры предметов, развивать глазомер.	Математика – учимся играя / М.Ю.Стожарова. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 203с.: ил.- (Школа развития).
	Число и цифра 10	Учить детей писать число 10, выкладывать из счетных палочек трапецию и преобразовывать ее в другие фигуры, находить различия в двух похожих рисунках. Знакомить с названием третьего весеннего месяца – май.	Л. Г. Петерсон, Н. П. Холина «Игралочка». Практический курс математики для дошкольников. Методические рекомендации. - М.: Баласс, 2003 г. - 256 с.
Май	Сказка «Курочка Ряба» моделирование из блоков Дьенеша	При помощи метода моделирования остановить внимание ребенка на логике изложения, характерных признаках персонажей, образности и меткости народного языка.	Картотека «Моделирование русских народных сказок с использованием блоков Дьенеша, палочек Кюинзера и игр-головоломок «Пифагор», «Танграм», «Сфинкс»
	Игра – викторина «Умники и умницы» (2 занятия: 1 и 2 тур)	Учить использовать имеющиеся умения и навыки в самостоятельной деятельности.	Т. А. Фалькович, Л. П. Барылкина «Формирование математических представлений»: Занятия для дошкольников в учреждениях дополнительного образования. - М.: ВАКО, 2005 г. - 208 с.

	Итоговое занятие «В гостях у сказки «Репка»	Продолжать знакомить детей с методом моделирования учить различать блоки Дьенеша по форме, цвету, размеру и толщине. Совершенствовать навык количественного и порядкового счета. При помощи метода моделирования останавливать внимание детей на логике изложения, характерных признаках персонажей, образности и меткости народного языка. Учить детей моделированию сказки через символическое обозначение героев сказки. Продолжать, учить детей работать с палочками Кюинзера по схемам. Развивать логическое мышление, память, внимание, воображение, наблюдательность, умение делать умозаключение. Воспитывать интерес к устному народном творчеству.	См. приложение «Картотека Пименовой Н.А.»
	Диагностика	Проверить знания детей	См. приложение

Учебно-тематический план для детей 6-7 (2 год обучения).

Месяц	Тема занятия	Программное содержание	Источники
Сентябрь	Вводное занятие «Что мы знаем о математике»	Познакомить детей с правилами внутреннего распорядка, правилами поведения, что будут изучать, с играми	
	Занятие № 1	Учить детей решать и составлять простые арифметические задачи на сложение; правильно формулировать вопросы к задаче; понимать отличие задач от рассказов. Совершенствовать умение составлять числа от 3 до 10 из двух меньших чисел. Учить воспринимать задание на слух.	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с., илл. Стр. 167 Зан. № 101
	Занятие № 2 Игры с блоками Дьенеша «Найди свой домик»	Развивать умение группировать по наличию или отсутствию одного свойства, умение «читать схему», закреплять навыки порядкового счета.	Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов и родителей, - Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.- 191 с. См. стр. 45
	Занятие № 3	Упражнять детей в решении и составлении простых арифметических задач на сложение. Закрепить знание о геометрических фигурах. Развивать логическое мышление.	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с., илл. Стр. 169 Зан. № 102
	Занятие № 4 Игры с палочками Кюинзера	Учить отбирать полоски нужного цвета и числового значения по словесному указанию, составлять числа из единиц, развивать глазомер.	В. П. Новикова, Л. И. Тихонова "Развивающие игры и занятия с палочками Кюинзера. Раздаточный материал" от 3 до 7 лет, 2008 г.

	Игра «Состав чисел из единиц», «Путешествие на поезде»	Закреплять понятия: который по счету. Учить ориентироваться в пространстве.	Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов и родителей,-Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.- 191 с. См. стр. 30-33
Октябрь	Занятие № 1	Познакомить детей с решением и составлением задач на вычитание; с математическим знаком «Минус». Упражнять в ориентации на плане.	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с.,илл. Стр. 170 Зан. № 103
	Занятие № 2 Игры с блоками Дьенеша «Найди свою дорожку»	Учить детей, группировать по наличию или отсутствию двух свойств, умению «читать схему», развивать речь и логическое мышление	Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов и родителей,-Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.- 191 с. См. стр. 50-51
	Занятие № 3	Закреплять умение решать и составлять простые арифметические задачи на вычитание. Развивать логическое мышление. Учить детей воспринимать информацию на слух.	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с.,илл. Стр. 172 Зан. № 104
	Занятие № 4 Игры с палочками Кюинзера Игра «Веселый поезд» часть 2	Учить детей правилам чередования, перестановки, сочетанию трех по два (элементам комбинаторики)	В. П. Новикова, Л. И. Тихонова "Развивающие игры и занятия с палочками Кюизенера. Раздаточный материал" от 3 до 7 лет, 2008 г. Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов и родителей, Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.- 191 с. См. стр. 33-35.
Ноябрь	Занятие № 1	Познакомить детей с образованием чисел второго десятка; учить считать до 15, обозначать количество предметов от 11 до 15 цифрами. закреплять умение решать и составлять простые арифметические задачи.	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с.,илл. Стр. 176 Зан. № 107
	Занятие № 2 Игры с блоками Дьенеша Моделирование русской народной сказки « Игры с палочками Кюинзера.	Развивать способности к логическим действиям и операциям, умение декодировать (<i>расшиф</i>) информацию, изобр-ю на карточке, умение действовать последовательно.	Картотека «Моделирование русских народных сказок с использованием блоков Дьенеша, палочек Кюинзера и игр-головоломок «Пифагор», «Танграм», «Сфинкс»
	Занятие № 3 Игры с	Упражнять в решении примеров на сложение и вычитание. Познакомить с числами 16-20; закреплять навык	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного

		счета в пределах 20. Познакомить с многоугольниками.	возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с.,илл. Стр. 178 Зан. № 108
	Занятие № 4 палочками Кюизенера Игра «Найди номер вагона»	Учить определять значение цветных палочек. Учить устанавливать логические связи и закономерности. Развивать зрительный глазомер. Учить составлять число из двух меньших. Учить оперировать числовыми значениями цветных полосок. Познакомить с понятиями: больше, меньше, со знаками $<$, $>$.	В. П. Новикова, Л. И. Тихонова "Развивающие игры и занятия с палочками Кюизенера. Раздаточный материал" от 3 до 7 лет, 2008 г. Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов и родителей,-Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.- 191 с. См. стр. 35-36
Декабрь	Занятие № 1	Закреплять навык счета в пределах 20. Упражнять в решении арифметических примеров и задач. Познакомить с игрой головоломкой «Колумбово яйцо», учить воссоздавать фигуры силуэты по схемам. Совершенствовать умение ориентироваться на плане.	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с.,илл. Стр. 180 Зан. № 109-110
	Занятие № 2 Игры с блоками Дьенеша «Где живут блоки»	Учить детей группировать блоки по наличию или отсутствию трех свойств. Закрепить умение «читать схему», развивать логику, внимание, речь. Учить детей аргументировать свой выбор.	Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов и родителей, Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.- 191 с. См стр. 51-53
	Занятие № 3 Ориентировка в пространстве	Закреплять умения детей правильно ориентироваться в пространстве. Правильно воспринимать такие характеристики пространства, как: справа, слева, впереди, позади, вверху, внизу.	Фалькович Т.А., Барылкина Л.П. Формирование математических представлений: Занятия для дошкольников у учреждениях дополнительного образования.- М.: ВАКО, 2005. – 208 с., стр. 133зан. № 2
	Занятие № 4 Игры с палочками Кюизенера Игра «Цветные коврики»	Учить: понимать количественные отношения между числами первого десятка, находить зависимость между длиной стороны и площадью между числом и количеством вариантов его разложения, понимать алгоритм определения последовательности практических действий.	В. П. Новикова, Л. И. Тихонова "Развивающие игры и занятия с палочками Кюизенера. Раздаточный материал" от 3 до 7 лет, 2008 г. Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов и родителей,-Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.- 191 с. См. стр. 38-39
Январь	Занятие № 1	Познакомить детей с линейкой; учить измерять с помощью линейки. Развивать логическое мышление	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с.,илл. Стр. 183 Зан. № 111

	Занятие № 2	Систематизировать знания детей о числах и цифрах в пределах 20. Продолжать знакомить с образованием чисел из двух меньших в пределах 10. Закреплять понимание взаимосвязи между частью и целым.	Фалькович Т.А., Барылкина Л.П. Формирование математических представлений: Занятия для дошкольников у учреждениях дополнительного образования.- М.: ВАКО, 2005. – 208 с., стр. 157 зан. № 13
Февраль	Занятие № 1	Закреплять умение детей измерять длину предметов с помощью линейки; учить чертить по линейке. Закреплять знания о временах и месяцах года.	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с.,илл. Стр. 185 Зан. № 112
	Занятие № 2 Игры с блоками Дьенеша «Игры со шнурами»	Учить детей классификации по двум свойствам: форме и размеру.	Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов и родителей,-Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.- 191 с. См. стр. 53-55
	Занятие № 3	Систематизировать знания детей о числах и цифрах в пределах 20. Учить писать цифры первого десятка. Закреплять понимание взаимосвязи между частью и целым.	Фалькович Т.А., Барылкина Л.П. Формирование математических представлений: Занятия для дошкольников у учреждениях дополнительного образования.- М.: ВАКО, 2005. – 208 с., стр. 160 № 14зан.
	Занятие № 4 Игры с палочками Кюинзера Игра «Палочки можно складывать и вычитать»	Закреплять умение сравнивать смежные числа. Учить ориентироваться в пространстве, развивать количественные представления, учить находить полоски, по сумме равные двум данными.	В. П. Новикова, Л. И. Тихонова "Развивающие игры и занятия с палочками Кюизенера. Раздаточный материал" от 3 до 7 лет, 2008 г. Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов и родителей,-Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.- 191 с. См. стр. 35-36
Март	Занятие № 1	Закреплять навыки вычислений и сравнения чисел в пределах 20. Совершенствовать умение составлять и решать простые арифметические задачи. Продолжать знакомить детей с играми на воссоздание образа по его деталям.	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с.,илл. Стр. 189 Зан. № 114
	Занятие № 2	Закреплять навыки количественного и порядкового счета. Совершенствовать умение сравнивать числа. Развивать внимание и смекалку. Учить детей анализировать тактильные ощущения.	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с.,илл. Стр. 192 Зан. № 115
	Занятие № 3	Уточнить представления детей о геометрических понятиях: точка, отрезок, луч, прямая линия, кривая линия. Учить детей обнаруживать	Фалькович Т.А., Барылкина Л.П. Формирование математических представлений: Занятия для дошкольников у учреждениях

		геометрические образы в окружающей обстановке.	дополнительного образования.- М.: ВАКО, 2005. – 208 с., стр. 140 зан. № 6
	Занятие № 4 Игры с палочками Кюизенера «Действие умножения»	Учить оперировать числовыми значениями цветных полосок. Познакомить с действием умножения.	В. П. Новикова, Л. И. Тихонова "Развивающие игры и занятия с палочками Кюизенера. Раздаточный материал" от 3 до 7 лет, 2008 г. Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов и родителей, Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.- 191 с. См. стр. 36-37
Апрель	Занятие № 1	Совершенствовать умение решать задачи на сообразительность. Учить делить предметы на две равные части. Совершенствовать умение воссоздания образов по их составляющим.	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с.,илл. Стр. 194 Зан. № 116
	Занятие № 2 Игры с блоками Дьенеша	Развивать способности к логическим действиям и операциям, умение декодировать (<i>расшиф</i>) информацию, изображенную на карточке, умение действовать последовательно.	Под ред. Б. Б. Финкельштейн. С-Пб, ООО «Корвет», 2001 г. «Давайте вместе поиграем».
	Занятие № 3	Закреплять навыки деления предмета на две равные части. Закреплять умения детей измерять с помощью линейки. Познакомить детей со старинными мерами длины.	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с.,илл. Стр. 196 Зан. № 117
	Занятие № 4 Игры с палочками Кюизенера «Действие деления»	Познакомить с действием деления Учить решать логическую задачу на основе зрительного восприятия. Учить понимать предложенную задачу и решать ее самостоятельно.	В. П. Новикова, Л. И. Тихонова "Развивающие игры и занятия с палочками Кюизенера. Раздаточный материал" от 3 до 7 лет, 2008 г. Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов и родителей, Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.- 191 с. См. стр. 37-38
Май	Занятие № 1	Учить детей, делить предметы на 4 равные и неравные части. Познакомить с песочными и обычными часами. Упражнять в воссоздании образа по его частям.	Коротковских Н.Л. Планы конспекты занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с.,илл. Стр. 197 Зан. № 118
	Занятие № 2 Игры с блоками Дьенеша Игра «Раздели фигуры»	Развивать умение выявлять и абстрагировать свойства, рассуждать, аргументировать свой выбор.	Учебно-игровое пособие «Логические блоки Дьенеша», ООО «Корвет», 2009. Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов и родителей,-Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.- 191 с. См. стр.
	Занятие № 3	Проверить умения детей:	Коротковских Н.Л. Планы конспекты

		- производить вычисления; - работать с блок-схемами; - измерять с помощью линейки; - ориентироваться на плане и листе клетчатой бумаги; - решать логические задачи и задачи на смекалку.	занятий по развитию математических представлений у детей дошкольного возраста. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2013. – 224 с., илл. Стр. 206 Зан. № 121
	Занятие № 4 ИТОГОВОЕ «Сказка о натуральном ряде»	Закрепить знания детей о составе натурального ряда. Закрепить навык счета в пределах 20. Познакомить с четными и нечетными числами. Учить решать логические задачи на основе зрительного восприятия. Учить понимать предложенную задачу и решать ее самостоятельно.	В. П. Новикова, Л. И. Тихонова "Развивающие игры и занятия с палочками Кюизенера. Раздаточный материал" от 3 до 7 лет, 2008 г. Математика до школы: Пособие для воспитателей детских садов и родителей, - Ч.1: Смоленцева А.А., Пустовойт О.В. – СПб.: «Детство – пресс», 2003.- 191 с. См. стр. 40-43
	Диагностика	Проверить знания детей полученные за год обучения	См. приложение

1.4. Планируемый результат

К концу обучения по программе «Занимательная математика» у детей могут быть развиты:

• **Личностные результаты:**

- творческие способности, умение выражать свои чувства и представления о мире различными способами;
- навыки сотрудничества, взаимодействия со сверстниками, умение подчинять свои интересы определенным правилам;
- желание заниматься математической деятельностью.
- арифметический и геометрический навыки на основе зрительного, тактильного и слухового восприятия;
- произвольность психических процессов, абстрактно-логических и наглядно-образных видов мышления и типов памяти, основных мыслительных операций, основных свойств внимания, доказательная речь и речь-рассуждение;
- основы логического мышления, умение рассуждать, делать умозаключения в соответствии с законами логики

• **Предметные и метапредметные результаты:**

К концу 1 года обучения программы дети могут иметь навыки:

- составлять (моделировать) заданное изображение или фигуру из других геометрических форм или разных плоскостных элементов;
- определять взаимное расположение объектов на плоскости и в пространстве (справа, слева, в центре, внизу, вверху, правее, левее, выше, ниже, внутри фигуры, вне фигуры и др.);

- составлять различные формы из палочек по образцу;
- сравнивать предметы по величине (больше – меньше), по длине (длиннее – короче), по высоте (выше – ниже) по ширине (шире – уже), по форме (круглый, треугольный, квадратный, прямоугольный, такой же по форме), по цвету (одного и того же цвета или разных цветов);
- выкладывать предметы в порядке убывания, возрастания.
- осуществлять упорядочивание и уравнивание предметов по длине, ширине, размеру разными способами, подбор предметов по цвету и форме;
- выстраивать продолжение ряда геометрических фигур по заданному правилу;
- «читать» план, осуществлять нахождение предмета по плану;
- создавать рисунок-схему, используя простейшие изображения;
- выкладывать из счетных палочек и палочек Кюинзера геометрические фигуры, символическое изображение предметов с помощью схем
- работать с блоками Дьенеша с использованием схем, моделирования русских народных сказок.
- рисовать в тетрадах в крупную клетку геометрические фигуры, символы и т.д.
- проявлять интерес и творчество в заданиях на развитие логического мышления.

К концу 2 года обучения программы дети могут иметь навыки:

- понимать независимость числа от величины, пространственного расположения предметов, направлений счета;
- осуществлять объединение различных групп предметов, имеющих общий признак, в единое множество;
- устанавливать смысловые связи между предметами;
- выполнять сравнение фигур по величине (больше – меньше), по длине (длиннее – короче), по высоте (выше – ниже) по ширине (шире – уже), по форме (круглый, треугольный, квадратный, прямоугольный, такой же по форме), по цвету (одного и того же цвета или разных цветов);– определять взаимное расположение объектов на плоскости и в пространстве (справа, слева, в центре, внизу, вверху, правее, левее, выше, ниже, внутри фигуры, вне фигуры и др.);
- создавать постройки по рисунку, чертежу;
- осуществлять упорядочивание и уравнивание предметов по длине, ширине, размеру разными способами, подбор предметов по цвету и форме;
- делить предметы, фигуры на несколько равных частей;
- преобразовывать одни геометрические фигуры в другие путем складывания, разрезания;
- составлять математические сказки с использованием рисунка-схемы;
- определять значение дорожных знаков, опираясь на рисунки-символы;
- анализировать предметы по отдельным признакам;
- сравнивать группы однородных и разнородных предметов по количеству;
- раскладывать предметы в возрастающем и убывающем порядке по величине, ширине, высоте, толщине в пределах 10;
- решать логические задачи на сравнение, классификацию, установление последовательности событий, анализ и синтез;
- сравнивать рисунок со схемой, с чертежом предмета;
- составлять рисунки-схемы на основе своего рассказа;
- создавать образ на основе рисунка-схемы;
- работать с блоками Дьенеша с использованием схем;
- воссоздавать образы из частей с использованием схем из игр-головоломок
- («Пифагор», «Танграм», «Сфинкс», «Колумбово яйцо»);
- составлять задачи по схематическим рисункам, с опорой на наглядный материал;
- располагать предметы в заданной последовательности.
- понимать задание и выполнять его самостоятельно;
- проводить самоконтроль и самооценку выполненной работы.

Раздел 2. «Комплекс организационно-педагогических условий»

2.1. Календарный учебный график программы

Количество учебных недель	36
Количество учебных дней	36
Продолжительность каникул	Новогодние каникулы 9 дней Летние каникулы с 01.06. – 31.08.
Даты начала и окончания учебных периодов / этапов	Первое полугодие 01.09 – 30.12 Второе полугодие 09.01.-31.05.

2.2. Условия реализации программы

2.2.1. Материально-техническое обеспечение

Групповое помещение - Для занятия требуется просторное, сухое с естественным доступом воздуха, светлое помещение, отвечающее санитарно-гигиеническим нормам. Столы и стулья должны соответствовать росту детей. Учебная комната оформлена в соответствии с эстетическими нормами.

- наглядные пособия
- рабочие тетради
- магнитная доска
- предметные картинки.
- раздаточный и счетный материал.
- набор цифр.
- набор геометрических плоскостных и объемных фигур.
- набор счетных палочек на каждого ребенка.
- карточки и схемы математических упражнений.
- магнитные цифры.

Дидактический материал подбирается и систематизируется в соответствии с учебно-тематическим планом (по каждой теме), возрастными и психологическими особенностями детей, уровнем их развития и способностей.

2.2.2. Информационное обеспечение

В образовательном процессе используются:

- мультимедийные презентации;
- использование ИКТ, создания наглядных консультаций и рекомендаций для педагогов и родителей, создание банка методических материалов

2.2.3. Кадровое обеспечение

Обучающие занятия по Программе проводит воспитатель имеющий среднее профессиональное или высшее педагогическое дошкольное образование и прошедший курсы повышения квалификации по программе дополнительного образования.

Педагогический работник — физическое лицо, которое состоит в трудовых, служебных отношениях с организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и выполняет обязанности по обучению, воспитанию обучающихся и (или) организации образовательной деятельности (Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ст. 2, п. 21.).

Педагог, предоставляющий дополнительную образовательную услугу обязан:

- соответствовать квалификационным характеристикам, которые установлены в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»), утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 г., № 761н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 октября 2010 г., регистрационный № 18638), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования» от 17 октября 2013 г., № 1155 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 ноября 2013 г., регистрационный № 30384);
- систематически повышать свой профессиональный уровень;
- проходить аттестацию на соответствие занимаемой должности в порядке, установленном законодательством об образовании (Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации, глава 5, статья 49).

2.3. Формы аттестации:

Аттестация воспитанников проводится раз в год (май). С помощью аттестации выявляется уровень познавательного развития детей.

Проверка результативности освоения Программы дошкольниками проводится в следующих формах:

- педагогическое наблюдение за детьми в ходе работы,
- проведение практических работ,
- выполнение творческих работ,
- участие в математическом конкурсе

Текущий контроль уровня усвоения материала осуществляется по результатам выполнения воспитанниками предлагаемых контрольных тестовых заданий.

Итоговый контроль реализуется в форме итогового занятия.

С помощью контрольных тестовых упражнений выявляются начальный и конечный результаты учебной программы, результаты которых позволяют оценить не только количественные показатели, но и качественные характеристики выполняемых действий. Итоговый контроль служит основным показателем качества деятельности детей и педагога.

2.3.1. Формы отслеживания и фиксации образовательных результатов: журнал посещаемости.

2.3.2. Формы предъявления и демонстрации образовательных результатов

- аналитические материалы, диагностические карты
- фотовыставка на госпаблике детского сада.
- основными формами подведения итогов реализации Программы являются: математический КВН, математическая викторина, мини-олимпиада, итоговое занятие

2.4. Оценочные материалы

Способы определения результативности

Диагностические методики:

1. Диагностика познавательных умений в математической деятельности (автор Т. А. Фалькович, Л. П. Барылкина)

Цель: выявление обобщенных познавательных умений в математической деятельности.

Процедура организации и проведения диагностики.

.

Диагностическая карта (первый год обучения)

Выявление знаний по развитию элементарных математических знаний детей 5-6 лет на начало и конец учебного года.

Методика № 1 – выявление навыков счета.

Инструкция к проведению: педагог просит ребенка посчитать до 10 и обратно.

Методика № 2 – выявление знания цифр.

Материал: набор цифр.

Инструкция к проведению: педагог предлагает ребенку разложить цифры по порядку от 1 до 10, а потом назвать те цифры, которые ему покажут в произвольном порядке.

Методика № 3 – выявление умений соотносить количество предметов с цифрой.

Материал: набор цифр, мелкие игрушки.

Инструкция проведения: педагог предлагает ребенку отсчитать 8 игрушек, а потом обозначить это количество цифрой.

Методика № 4 – выявление умений отсчитывать количество на одну единицу больше или меньше

Материал: по 10 звездочек и грибов

Инструкция проведения: педагог предлагает ребенку отсчитать звездочек на одну больше, чем грибов (4), после чего дает задание отсчитать грибов на один меньше, чем звездочек (7).

Методика № 5 – выявление умений составлять число из единиц и различать количественный и порядковый счет.

Материал: в ряду: свекла, кабачок, морковь, картошка, огурец.

Инструкция проведения: педагог предлагает ребенку сказать, из каких овощей состоит ряд, которая морковь по счету, считать по порядку.

Методика № 6 – выявлять умение сравнивать две группы предметов.

Материал: перед ребенком 5 больших матрешек и 5 маленьких в кругу.

Инструкция проведения: педагог предлагает ответить на вопрос, каких игрушек больше.

Методика № 7 – выявление умений сравнивать предметы по длине.

Материал: перед детьми 5 полосок разной длины, лежащих произвольно (разница между полосками 1 см)

Инструкция проведения: педагог задает вопросы. Одинаковые полоски по длине? Разложи их по порядку, начиная от самой короткой до самой длинной. Назови, какие полоски по длине.

Методика № 8 – выявление знаний о геометрических фигурах.

Материал: 2 красных круга и 1 треугольник; 2 зеленых квадрата и 1 прямоугольник; 3 желтых прямоугольника и 2 треугольника разной конфигурации. По одному синему кругу, квадрату, прямоугольнику и треугольнику.

Инструкция проведения: Задаются вопросы: Сколько треугольников? Сколько четырехугольников? Сколько красных фигур? Назови зеленые фигуры.

Методика № 9 – выявление умений ориентироваться в пространстве (слева, справа)

Инструкция проведения: педагог предлагает сказать, что находится слева от ребенка.

Методика № 10 – выявление знаний о днях недели

Инструкция проведения: педагог предлагает назвать дни недели по порядку, затем сказать какой день недели сегодня, какой день недели был вчера, какой день недели будет завтра.

Оценка результатов.

1 балл – ребенок самостоятельно справляется с заданиями и правильно отвечает на вопросы.

0,5 баллов – ребенок справляется с заданиями с помощью педагога.

0 баллов – ребенок не справился с заданием.

Выявление уровня развития ребенка:

До 1,5 низкий уровень

От 1,6 до 3 средний уровень

От 3,1 до 4 высокий уровень

От 4,1 и выше оптимальный уровень.

Диагностическая карта (второй год обучения)

Выявление уровня знаний по формированию элементарных математических представлений у детей седьмого года жизни.

Методика № 1 – выявление умений счета.

Инструкция к проведению. Педагог предлагает ребенку посчитать до 20.

Методика № 2 – выявление знаний цифр.

Материал: набор цифр в произвольном порядке.

Инструкция к проведению. Педагог предлагает ребенку разложить цифры по порядку от 1 до 20, а затем назвать те числа, которые ему покажут (19, 13, 12, 16).

Методика № 3 – выявление знаний о количественном составе числа из единиц в пределах 5, умение различать количественный и порядковый счет.

Материал: на столе лежат в ряд картинки овощей: картошка, огурец, помидор, морковь, свекла. Это могут быть и игрушки.

Инструкция к проведению. Педагог предлагает ребенку, сказать из каких овощей составлена группа, которая по счету картошка (а), который по счету помидор (б); просит посчитать по порядку.

Методика № 4 – выявление умений соотносить количество предметов с цифрой.

Материал: «математический набор» (кружки и цифры)

Инструкция к проведению. Педагог предлагает ребенку отсчитать двенадцать кружков, а потом обозначить это количество цифрами.

Методика № 5 – выявление умений увеличивать и уменьшать число на единицу.

Материал: «Математический набор» (квадраты, треугольники)

Инструкция к проведению. Педагог предлагает ребенку отсчитать 12 квадратов, а затем уменьшить число на единицу. После этого дает следующее задание: сначала отсчитать 14 треугольников, а потом увеличить число на единицу.

Методика № 6 – выявление умений решать задачи на сложение и вычитание.

Материал: «Математический набор» (цифры и математические знаки)

Инструкция к проведению. Педагог предлагает ребенку придумать задачу, «записать ее» с помощью цифр и знаков. После выполнения задания ребенок должен рассказать задачу и объяснить, как он ее решал.

Методика № 7 - выявление умений измерять с помощью линейки.

Материал: на листе бумаге начерчен отрезок длиной 5 см; линейка.

Инструкция к проведению. Педагог предлагает ребенку определить длину отрезка с помощью линейки.

Методика № 8 – выявление умений считать по заданной мере.

Материал: миска с крупой, чайная ложка.

Инструкция к проведению. Педагог предлагает ребенку сделать кучку из двух ложек крупы. Далее предлагает следующее «отложи рядом еще 3 такие же кучки крупы».

Методика № 9 – выявление знаний детей о геометрических фигурах.

Материал: набор геометрических фигур разной формы и величины: круги, квадраты, треугольники, прямоугольники.

Инструкция к проведению. Педагог предлагает ребенку отложить в сторону все многоугольники. После выполнения задания предлагает сказать, какие фигуры лежат на столе (круги и многоугольники).

Методика № 10 – выявление умений ориентироваться в пространстве.

Инструкция к проведению. Педагог предлагает ребенку сказать, что находится слева (справа) от него.

Методика № 11 – выявление знаний детей о днях недели и месяцах.

Инструкция к проведению. Педагог предлагает ребенку:

- а) назвать все дни недели по порядку;
- б) назвать сегодняшний день недели;
- в) сказать, какой день недели был вчера, какой будет завтра;
- г) какой сейчас месяц;
- д) какой среди названных месяцев – зимний: май, декабрь, апрель, а какой - летний: сентябрь, июль, февраль.

Оценка результатов.

1 балл – ребенок самостоятельно справляется с заданиями и правильно отвечает на вопросы.

0,5 баллов – ребенок справляется с заданиями с помощью педагога.

0 баллов – ребенок не справился с заданием.

Уровень развития ребенка:

До 1,5 низкий уровень

От 1,6 до 3 средний уровень

От 3,1 до 4 высокий уровень

От 4,1 и выше оптимальный уровень.

2.5. Методические материалы

2.5.1. Особенности организации образовательного процесса – форма обучения очная.

2.5.2. Методы обучения

- Словесный метод обучения (объяснение, беседа, устное изложение, диалог, рассказ)
- Метод игры (дидактические игры на развитие внимания, памяти, игры-конкурсы)
- Практический (выполнение работ на заданную тему, по инструкции)
- Наглядный (с помощью наглядных материалов: картинок, рисунков, плакатов, фотографий,
- Показ мультимедийных материалов
- При закреплении материала, совершенствовании знаний, умений и навыков практикуется самостоятельная работа дошкольников.

Методы воспитания:

Способствовать самостоятельному освоению детьми свойств, отношений, зависимостей, чисел в совместной со взрослыми содержательной познавательной деятельности.

Стимулировать проявление детьми активности, инициативы, творчества в играх на преобразование, изменение объектов, использование условных знаков и схем.

Развивать у детей способность самостоятельно решать доступные творческие задачи - занимательные, практические, игровые.

Учить детей активно пользоваться терминологией, высказываниями о производимых действиях, изменениях, зависимостях предметов по свойствам, отношениям

2.5.3. Формы организации образовательного процесса - групповая.

2.5.4. Формы организации учебного занятия

- задачи-шутки, КВН, викторины
- математические и логические загадки и задания, математические сказки
- увлекательные игры и упражнения с цифрами, знаками, геометрическими фигурами
- проблемные ситуации

Необходимыми условиями организации образовательной деятельности программы - являются создание психологического комфорта, индивидуальный подход, атмосфера доброжелательности, вера в силы ребенка.

2.5.5. Педагогические технологии

На занятиях применяются следующие технологии:

- технология личностно-ориентированного обучения - соответствует индивидуальным особенностям каждого воспитанника; его стремлении к максимальной реализации своих возможностей;

- здоровьесберегающая технология является одной из самых актуальных в наше время. Основная цель здоровьесберегающих технологий — сохранение и укрепление здоровья воспитанника;

- технология проблемного обучения - воспитанники получают новые знания и умения посредством разрешения проблемных ситуаций в игровой деятельности;

- групповая технология — которая предполагает организацию совместных действий, коммуникацию, общение, взаимопонимание, взаимопомощь, взаимокоррекцию;

- технология индивидуального обучения - при которой, индивидуальный подход и индивидуальная форма обучения являются приоритетными.

2.5.6. Алгоритм учебного занятия - как любая другая образовательная деятельность, занятие состоит из трех частей.

В вводной части (3-5 мин) введение в игровую ситуацию, актуализация и затруднение в игровой ситуации.

В основной части занятия (25-27мин) решаются его главные задачи. Открытие детьми нового знания. Включение нового знания в систему знаний ребенка и повторение.

В заключительной части занятия (2-3 мин). Проверка усвоения нового материала.

Перечень дидактических материалов, используемых в процессе обучения:

- наглядный материал (картинки, иллюстрации, рисунки);
- карточки с задачами по математике.
- занимательные задачки на математическую логику;
- сборник логических задач;
- кроссворды;
- ребусы;
- загадки и головоломки.

2.6. Список используемой литературы

Основная и дополнительная учебная литература

1. Артемова Л.В. Окружающий мир в дидактических играх дошкольников. – М.: Просвещение, 2002. – 385 с.
2. Бондаренко А.К. Дидактические игры в детском саду. – М.: Просвещение, 2001. – 404 с.
3. Венгер Л.А., Дьяченко О.М. Игры и упражнения по развитию умственных способностей у детей дошкольного возраста. – М.: Просвещение, 2003. – 312 с.
4. Ерофеева Т.И. Математика для дошкольников – М.: Просвещение, 2002 – 256с.
5. Программа "Математические ступеньки» Колесникова Е.В., ТЦ Сфера, 2008г.
6. Л. Г. Петерсон, Н. П. Холина «Игралочка». Практический курс математики для дошкольников. Методические рекомендации. - М.: Баласс, 2003 г. - 256 с.
7. Под ред. Б. Б. Финкельштейн. «Давайте вместе поиграем». Комплект игр с блоками Дьенеша. С-Пб, ООО «Корвет», 2001 г. 3. А. Михайлова «Игровые занимательные задачи для дошкольников. Кн. Для воспитателей д/с. - Просвещение, 1990 г. - 94 с. Учебное пособие Чего на свете не бывает?/ под редакцией О.М. Дьяченко и Е.Л. Агаевой. – М.: Просвещение, 2007. – 245с.

8. В. П. Новикова, Л. И. Тихонова "Развивающие игры и занятия с палочками Кюизенера. Раздаточный материал" от 3 до 7 лет, 2008 г.
9. Т. А. Фалькович, Л. П. Барылкина «Формирование математических представлений»: Занятия для дошкольников в учреждениях дополнительного образования. - М.: ВАКО, 2005 г. - 208 с.
10. Харько Т. Г., Воскобович В. В. Сказочные лабиринты игры. Игровая технология интеллектуально-творческого развития детей дошкольного возраста 3-7 лет. – СПб., 2007

Интернет-ресурсы

1. Занимательный материал в обучении дошкольников элементарной математике – <http://nsportal.ru/detskii-sad/matematika/zanimatelnyi-material-v-obuchenii-doshkolnikov-elementarnoi-matematike>
2. Занимательные задачки для дошкольника! – <http://www.baby.ru/community/view/30500/forum/post/38583820>
3. Занимательная математика, занимательные задачи по математике. – <http://www.myadept.ru/page/zanimatelnaya-matematika>
4. Интересная математика и счет для дошкольников – <http://kazinopa.ru/matematika/interesnaya-matematika-i-schet-dlya-doshkolnikov/>
5. Михайлова З.А. Игровые занимательные задачи для дошкольников – <http://bib.convdocs.org/v14303>
6. <http://doshvozrast.ru/konspekt/matematika26.htm>
7. <http://nsportal.ru/detskii-sad/matematika/zanimatelnyi-material-v-obuchenii-doshkolnikov-elementarnoi-matematike>;
8. <http://www.baby.ru/community/view/30500/forum/post/38583820>;
9. <http://www.myadept.ru/page/zanimatelnaya-matematika>;
10. <http://kazinopa.ru/matematika/interesnaya-matematika-i-schet-dlya-doshkolnikov/>;
11. <http://bib.convdocs.org/v14303>;

Литература, рекомендуемая для детей и родителей:

1. Васильева Н.Н., Новоторцева Н.В Развивающие игры для дошкольников. – Ярославль: Академия развития, 2006. – 374с
2. Волина В.В. Праздник числа – М.: Знание, 2003 – 180с.
3. Гаврина С.Е. Веселые задачки для маленьких умников. – Ярославль: Академия развития, 2006. – 382с.
4. Галанова Т.В. Развивающие игры с малышами. – Ярославль: Академия развития, 2006. – 375с.
5. Дьяченко В.В. Чего на свете не бывает? – М.: Просвещение, 2011 – 208с.

