

Приложение к основной образовательной программе начального общего образования МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №12» города Новочебоксарска Чувашской Республики, утвержденной приказом от 30.08.2024 № 226

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**УЧЕБНОГО КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Познавательный клуб «Умники и умницы»**  
**Уровень (начального общего образования)**

**Срок освоения: 2 года (3-4 класс)**

Составитель: учитель начальных классов

Кузьмина Наталия Николаевна

## **1. Содержание курса внеурочной деятельности.**

Содержание программы развивающих занятий «Математический калейдоскоп» можно разделить на несколько разделов:

1. Тренировка психических процессов. На каждом занятии уделяется значительное внимание развитию и формированию психических процессов: внимания, памяти, воображения, мышления. Используются задания, которые способствуют развитию перечисленных качеств. Задачи геометрического характера. Занимательные геометрические задачи способствуют формированию и развитию пространственных представлений. Для решения этих задач учащиеся должны знать геометрические фигуры, их свойства и признаки, уметь перемещать их для получения новых фигур.

2. Нестандартные задачи логического характера. Систематическое решение логически- поисковых задач из области математики способствует развитию гибкости мышления

3. Нестандартные задачи алгебраического характера. Активному восприятию и пониманию математических законов, формированию мыслительных процессов помогут задания и игры, имеющие необычное нестандартное условие и содержание. Они обучают учащихся поиску рациональных способов применения знаний. Некоторые виды задач повторяются, но усложняется их условие и решение.

4. Игры Зака А.А. Знакомство с играми, способствующими развитию способности действовать в уме. Методика организации работы детей на занятиях основывается на принципах дидактики:

- ✓ систематичность,
- ✓ последовательность
- ✓ доступность
- ✓ учет возрастных и индивидуальных особенностей детей.

### **Задания на развитие внимания.**

К заданиям этой группы относятся различные лабиринты и целый ряд игр, направленных на развитие произвольного внимания детей, объема внимания, его устойчивости, переключения и распределения.

Выполнение заданий подобного типа способствует формированию таких жизненно важных умений, как умение целенаправленно сосредотачиваться, вести поиск нужного пути, оглядываясь, а иногда и возвращаясь назад, находить самый короткий путь, решая двух - трехходовые задачи

### **Задания, развивающие память**

В рабочие тетради включены упражнения на развитие и совершенствование слуховой и зрительной памяти. Участвуя в играх, школьники учатся пользоваться своей памятью и применять специальные приемы, облегчающие запоминание. В результате таких занятий учащиеся осмысливают и прочно сохраняют в памяти раз личные учебные термины и определения. Вместе с тем у детей увеличивается объем зрительного и слухового запоминания, развивается смысловая память, восприятие и наблюдательность, закладывается основа для рационального использования сил и времени.

### **Задания на развитие и совершенствование воображения**

Развитие воображения построено в основном на материале, включающем задания геометрического характера;

- дорисовывание несложных композиций из геометрических тел или линий, не изображающих ничего конкретного, до какого-либо изображения;
- выбор фигуры нужной формы для восстановления целого;
- вычерчивание уникальных фигур (фигур, которые надо на чертить, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя одну и ту же линию дважды);
- выбор пары идентичных фигур сложной конфигурации;
- выделение из общего рисунка заданных фигур с целью выявления замаскированного рисунка;

- деление фигуры на несколько заданных фигур и построение заданной фигуры из нескольких частей, выбираемых из множества данных; -
- складывание и перекладывание спичек с целью составления заданных фигур. Совершенствованию воображения способствует работа с изографами (слова записаны буквами, расположение которых напоминает изображение того предмета, о котором идет речь) и числограммы (предмет изображен с помощью чисел).

#### **Задания, развивающие мышление**

Приоритетным направлением обучения в начальной школе является развитие мышления. С этой целью в рабочих тетрадях приведены задания, которые позволяют на доступном детям материале и на их жизненном опыте строить правильные суждения и проводить доказательства без предварительного теоретического освоения самих законов и правил логики. В процессе выполнения таких упражнений дети учатся сравнивать различные объекты, выполнять простые виды анализа и синтеза, устанавливать связи между понятиями, учатся комбинировать и планировать. Предлагаются задания, направленные на формирование умений работать с алгоритмическими предписаниями (шаговое выполнение задания).

## **2. Планируемые результаты освоения учебного курса внеурочной деятельности**

В результате прохождения программы, у учащихся будут сформированы личностные, регулятивные, познавательные и коммуникативные универсальные учебные действия.

**Личностными результатами** изучения курса является формирование следующих умений:

- ✓ определять и высказывать под руководством педагога самые простые общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы);
- ✓ в предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делать выбор, при поддержке других участников группы и педагога, как поступить;
- ✓ развивать самостоятельность и личную ответственность в информационной деятельности;
- ✓ формировать личностный смысл учения;
- ✓ формировать целостный взгляд на окружающий мир.

**Метапредметными результатами** изучения курса являются формирование следующих универсальных учебных действий (УУД).

*Регулятивные УУД:*

- ✓ определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя;
- ✓ проговаривать последовательность действий;
- ✓ учиться высказывать своё предположение (версию) на основе работы с иллюстрацией рабочей тетради;
- ✓ учиться работать по предложенному учителем плану;
- ✓ учиться отличать верно выполненное задание от неверного;
- ✓ учиться совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности товарищей;
- ✓ определять наиболее эффективные способы решения поставленной задачи;
- ✓ осваивать формы познавательной и личностной рефлексии;

*Познавательные УУД:*

- ✓ ориентироваться в своей системе знаний: *отличать* новое от уже известного с помощью учителя.
- ✓ делать предварительный отбор источников информации.
- ✓ добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя учебник, свой жизненный опыт и информацию, полученную от учителя.
- ✓ перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса.

- ✓ перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать такие математические объекты, как числа, числовые выражения, равенства, неравенства, плоские геометрические фигуры.
- ✓ преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять математические рассказы и задачи на основе простейших математических моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем);
  - ✓ находить и формулировать решение задачи с помощью простейших моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем).
  - ✓ осознанно строить речевое высказывание;
  - ✓ овладевать логическими действиями: обобщение, классификация, построение рассуждения;
  - ✓ учиться использовать различные способы анализа, передачи и интерпретации информации в соответствии с задачами

*Коммуникативные УУД:*

- ✓ донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста);
- ✓ слушать и понимать речь других;
- ✓ читать и пересказывать текст;
- ✓ совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им;
- ✓ учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика);
- ✓ учиться давать оценку и самооценку своей деятельности и других;
- ✓ формировать мотивацию к работе на результат;
- ✓ учиться конструктивно разрешать конфликт посредством сотрудничества или компромисса.

**Предметными результатами изучения курса являются формирование следующих умений.**

- ✓ описывать признаки предметов и узнавать предметы по их признакам;
- ✓ выделять существенные признаки предметов;
- ✓ сравнивать между собой предметы, явления;
- ✓ обобщать, делать несложные выводы;
- ✓ классифицировать явления, предметы;
- ✓ определять последовательность событий;
- ✓ судить о противоположных явлениях;
- ✓ давать определения тем или иным понятиям;
- ✓ определять отношения между предметами типа «род» - «вид»;
- ✓ выявлять функциональные отношения между понятиями;
- ✓ выявлять закономерности и проводить аналогии;
- ✓ определять виды отношений между понятиями;
- ✓ решать комбинаторные задачи с помощью таблиц и графов;
- ✓ находить закономерность в окружающем мире и русском языке;
- ✓ устанавливать ситуативную связь между понятиями;
- ✓ рассуждать и делать выводы в рассуждениях;
- ✓ решать логические задачи с помощью связок «и», «или», «если ..., то».

### 3. Тематическое планирование

3 класс

№	Тема занятия	Кол-во часов	Форма занятия	ЭОР/ЦОР
1	Выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и	1	занятие-игра;	<a href="https://infourok.ru/prezentacii-po-">https://infourok.ru/prezentacii-po-</a>

	мышления. Графический диктант (вводный урок)		- занятие – путешествие;	psihologii-razvivaem-vnimanie-pamyat-mishlenie-klass-2594316.html
2	Развитие концентрации внимания. Тренировка внимания. Развитие мышления. Графический диктант.	1	- практические занятия с игровыми элементами, дидактических и раздаточных материалов; КВН;	
3	Тренировка слуховой памяти. Развитие мышления. Графический диктант	1	Построение фигур с помощью трафарета;	
4	Тренировка зрительной памяти. Развитие мышления. Графический диктант	1	составление и моделирование предметов;	
5	Развитие аналитических способностей. Совершенствование мыслительных операций. Графический диктант	1	штриховка предметов;	
6	Совершенствование воображения. Задания по перекладыванию спичек.	1	построение фигур из счетных палочек;	
7	Развитие логического мышления. Совершенствование мыслительных операций. Графический диктант	1	построение фигур из конструктора "Танграм".	
8	Тренировка внимания. Развитие мышления. Графический диктант	1	Построение фигур из счетных палочек;	
9	Развитие концентрации внимания. Тренировка внимания. Развитие мышления. Графический диктант	1	уникальные кривые;	
10	Тренировка слуховой памяти. Развитие мышления. Графический диктант	1	построение фигур из конструктора "Вьетнамская игра", "Монгольская игра", "Танграм";	
11	Тренировка зрительной памяти. Развитие мышления. Графический диктант	1	разрезание фигур.	
12	Развитие аналитических способностей. Совершенствование мыслительных операций.	1	Занимательный квадрат;	
13	Развитие логического мышления. Совершенствование мыслительных операций. Графический диктант	1	ребусы;	
14	Развитие концентрации внимания. Тренировка внимания. Развитие мышления. Графический диктант	1	занимательные рамки;	
15	Развитие слуховой памяти. Развитие мышления. Графический диктант	1	числовые головоломки,	
16	Тренировка зрительной памяти. Развитие мышления. Графический диктант	1	арифметические лабиринты,	
17	Развитие аналитических способностей. Совершенствование мыслительных операций. Графический диктант	1	математические фокусы;	
18	Тренировка зрительной памяти. Развитие мышления. Графический диктант	1		
19	Развитие аналитических способностей. Совершенствование мыслительных операций. Графический диктант	1		
20	Совершенствование воображения. Задания по перекладыванию спичек. Рисуем по образцу.	1		
21	Развитие аналитических способностей.	1		

	Совершенствование мыслительных операций. Графический диктант		арифметически й шифр, арифметически е лабиринты с воротами; математически е ребусы; магические квадраты 3*3, задачи на переливание.  Игры, способствующ ие развитию способности действовать в уме.	nachalnaya-shkola/7541-prezentaciya-pogovorim-o-pamyati-3-klass.html	
22	Развитие концентрации внимания. Тренировка внимания. Развитие мышления. Графический диктант	1			
23	Тренировка слуховой памяти. Развитие мышления. Графический диктант	1			
24	Тренировка зрительной памяти. Развитие мышления.	1			
25	Развитие аналитических способностей. Совершенствование мыслительных операций. Графический диктант	1			<a href="https://ypok.pf/libRARY/trenirovka_sluhovoju_pamyati_overshenstovovanie_misl_163644.html">https://ypok.pf/libRARY/trenirovka_sluhovoju_pamyati_overshenstovovanie_misl_163644.html</a>
26	Совершенствование воображения. Задания по перекладыванию спичек. Рисуем по образцу.	1			
27	Развитие логического мышления. Совершенствование мыслительных операций. Графический диктант	1			<a href="https://pedsovet.su/load/340-1-0-38880">https://pedsovet.su/load/340-1-0-38880</a>
28	Развитие концентрации внимания. Тренировка внимания. Развитие мышления. Графический диктант	1			
29	Тренировка слуховой памяти. Развитие мышления. Графический диктант	1			
30	Тренировка зрительной памяти. Развитие мышления. Графический диктант	1			
31	Развитие аналитических способностей. Совершенствование мыслительных операций. Графический диктант	1			<a href="https://videouroki.net/razrabotki/prezentatsiya-razvivaem-vnimanie-pamyat-myshlenie.html">https://videouroki.net/razrabotki/prezentatsiya-razvivaem-vnimanie-pamyat-myshlenie.html</a>
32	Развитие логического мышления. Совершенствование мыслительных операций. Графический диктант	1			
33	Выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и мышления на конец учебного года	1			<a href="https://kladraz.ru/blogs/olga-anatolevna-litvinenko/intelektualnaja-igra-konkurs-znanie-sila.html">https://kladraz.ru/blogs/olga-anatolevna-litvinenko/intelektualnaja-igra-konkurs-znanie-sila.html</a>
34	Развитие логического мышления. Совершенствование мыслительных операций. Графический диктант.	1			
Всего 34 часа					
Отставание в часах					
Вывод о выполнении программы					
Подпись учителя Кузьмина Н.Н.					

4 класс

№п/п	Тема учебного занятия, раздела	Кол-во часов	Форма занятия	ЭОР/ЦОР
1	Развитие концентрации внимания. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1	-Занятие-игра; - занятие – путешествие; - практические занятия с	<a href="http://multiurok.ru/s12035.edu35.ru/znanio.ru...myshleniya-graficheskij-diktant-2560031">multiurok.ru/s12035.edu35.ru/znanio.ru...myshleniya-graficheskij-diktant-2560031</a>
2	Тренировка внимания. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1	игровыми элементами, дидактических и раздаточных материалов; КВН;	<a href="http://pedm.ru/ypok.pf/library/trenirovka...pamyati...163644.html">pedm.ru/ypok.pf/library/trenirovka...pamyati...163644.html</a>

3	Тренировка слуховой памяти. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1	Построение фигур с помощью трафарета; составление и моделирование	<a href="http://uchitelya.com/...30641...razvitie...vnimaniya...klass.html">uchitelya.com&gt;...30641...razvitie...vnimaniya...klass.html</a> <a href="http://fitomaniya.ru/...vnimaniya...mysleniya...diktant...uroka/">fitomaniya.ru&gt;...vnimaniya...mysleniya...diktant...uroka/</a>
4	Тренировка зрительной памяти. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1	предметов; штриховка предметов; построение фигур из счетных	<a href="http://nsportal.ru/...sposobnostey-sovershenstvovanie">nsportal.ru&gt;...sposobnostey-sovershenstvovanie</a> <a href="http://videouroki.net/...sovershenstvovanie-myslitelnykh...">videouroki.net&gt;...sovershenstvovanie-myslitelnykh...</a>
5	Развитие логического мышления. Обучение поиску закономерностей. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1	палочек; построение фигур из конструктора "Танграм".	<a href="http://kopilkaurokov.ru">kopilkaurokov.ru</a> <a href="http://urok.1sept.ru">urok.1sept.ru</a>
6	Совершенствование воображения. Развитие наглядно-образного мышления. Ребусы. Задание по перекладыванию спичек.	1	Построение фигур из счетных палочек; уникальные кривые;	<a href="http://prodlenka.org">prodlenka.org</a> <a href="http://videouroki.net">videouroki.net</a>
7	Развитие быстроты реакции. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1	построение фигур из конструктора "Вьетнамская игра", "Монгольская игра", "Танграм";	<a href="http://sites.google.com/...zadanie-po-perekladыванию-спичек">sites.google.com&gt;...zadanie-po-perekladыванию-спичек</a> <a href="http://конспекты-уроков.рф/nachalnaya-shkola">конспекты-уроков.рф/nachalnaya-shkola</a>
8-9	Развитие концентрации внимания. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	2	разрезание фигур.	<a href="http://umnazia.ru/blog/all-articles/golovolomki-so">umnazia.ru&gt;blog/all-articles/golovolomki-so</a>
10	Тренировка внимания. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1		<a href="http://malchishki-i-devchonki.ru/Головоломки_из_спичек_для_детей">malchishki-i-devchonki.ru&gt;Головоломки_из_спичек_для_детей</a> <a href="http://урок.рф/...trenirovka_sluhovoj_pamyati...163644.htm">урок.рф&gt;...trenirovka_sluhovoj_pamyati...163644.htm</a>
11	Тренировка слуховой памяти. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1		<a href="http://videouroki.net/...slukhovoy-pamyati...myshleniya.html">videouroki.net&gt;...slukhovoy-pamyati...myshleniya.html</a>
12	Тренировка зрительной памяти. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1		<a href="http://nsportal.ru/...32-16-trenirovka-zritelnoy-pamyati">nsportal.ru&gt;...32-16-trenirovka-zritelnoy-pamyati</a>
13-14	Развитие логического мышления. Обучение поиску закономерностей. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	2		<a href="http://videouroki.net/razrabotki...natiemu...pamiati...po.html">videouroki.net&gt;razrabotki...natiemu...pamiati...po.html</a> <a href="http://multiurok.ru/...zaniatiie...kointsi-nratsii-vnim.html">multiurok.ru&gt;...zaniatiie...kointsi-nratsii-vnim.html</a>
15	Совершенствование воображения. Развитие наглядно-образного мышления. Ребусы. Задание по перекладыванию спичек.	1	Занимательный квадрат; ребусы; занимательные рамки; числовые головоломки,	<a href="http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/psikhologiya/2017/01/31/razvitie-vnimaniya-i-pamyati-uchenikov-nachalnoy-shkoly">nsportal.ru&gt;nachalnaya...razvitie...sovershenstvovanie</a>
16	Развитие быстроты реакции. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1	арифметические лабиринты, математические фокусы;	<a href="https://infourok.ru/prezentacii-po-psihologii-razvivaem-vnimanie-pamyat-mishlenie-klass-2594316.html">https://infourok.ru/prezentacii-po-psihologii-razvivaem-vnimanie-pamyat-mishlenie-klass-2594316.html</a>
17	Развитие концентрации внимания. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических	1	арифметический шифр, арифметические	<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/psikhologiya/2017/01/31/razvitie-vnimaniya-i-pamyati-uchenikov-nachalnoy-shkoly">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/psikhologiya/2017/01/31/razvitie-vnimaniya-i-pamyati-uchenikov-nachalnoy-shkoly</a>

	способностей и способности рассуждать		лабиринты с воротами;	<a href="https://ypok.pf/library/trenirovka_sluhovej_pamyati_sovershenstvovanie_misl_163644.html">https://ypok.pf/library/trenirovka_sluhovej_pamyati_sovershenstvovanie_misl_163644.html</a>
18	Тренировка внимания. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1	математические ребусы; магические квадраты 3*3, задачи на	<a href="https://pedsovet.su/load/340-1-0-38880">https://pedsovet.su/load/340-1-0-38880</a>
19	Тренировка слуховой памяти. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1	переливание.	<a href="https://videouroki.net/razrabotki/p-rezentatsiya-razvivaem-vnimanie-pamyat-myshlenie.html">https://videouroki.net/razrabotki/p-rezentatsiya-razvivaem-vnimanie-pamyat-myshlenie.html</a>
20	Тренировка зрительной памяти. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1	Игры, способствующие развитию способности действовать в уме.	<a href="https://kladraz.ru/blogs/olga-anatolevna-litvinenko/intelektualnaja-igra-konkurs-znanie-sila.html">https://kladraz.ru/blogs/olga-anatolevna-litvinenko/intelektualnaja-igra-konkurs-znanie-sila.html</a>
21	Развитие логического мышления. Обучение поиску закономерностей. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1		
22	Совершенствование воображения. Развитие наглядно-образного мышления. Ребусы. Задание по перекладыванию спичек.	1		
23	Развитие быстроты реакции. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1		
24	Развитие концентрации внимания. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей и способности рассуждать	1		
25	Тренировка внимания. Совершенствование мыслительных операций. Развитие способности рассуждать	1		
26	Тренировка слуховой памяти. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей.	1		
27	Тренировка зрительной памяти. Совершенствование мыслительных операций. Развитие способности рассуждать	1		
28	Развитие логического мышления. Обучение поиску закономерностей. Развитие аналитических способностей	1		
29	Совершенствование воображения. Развитие наглядно-образного мышления. Ребусы. Задания по перекладыванию спичек	1		
30	Развитие быстроты реакции. Совершенствование мыслительных операций. Развитие способности рассуждать	1		
31-32	Развитие концентрации внимания. Совершенствование мыслительных	2		

	операций. Развитие аналитических способностей			
33	Тренировка внимания. Совершенствование мыслительных операций. Развитие способности рассуждать	1		
34	Тренировка слуховой памяти. Совершенствование мыслительных операций. Развитие аналитических способностей	1		
35	Тренировка зрительной памяти. Совершенствование мыслительных операций. Развитие способности рассуждать	1		
36	Развитие логического мышления. Обучение поиску закономерностей. Развитие аналитических способностей	1		
37	Выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и мышления на конец учебного года	1		
Итого за год				
Отставание в часах -				
Вывод о выполнении программы				
Подпись учителя Кузьмина Н.Н.				