

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа с. Майское»  
муниципального образования Пригородный район  
Республики Северная Осетия-Алания

Согласовано

Зам директора по УВР

 Л.А.Целоева.



## Рабочая программа

### внеурочной деятельности предмета «Математика» для 3 класса

#### Пояснительная записка

Реализация задачи воспитания любознательного, активно и заинтересованно познающего мир младшего школьника, обучение решению математических задач творческого и поискового характера будет проходить более успешно, если урочная деятельность дополнится внеурочной работой.

Это может быть курс «Математика вокруг нас», расширяющий математический кругозор и эрудицию учащихся, способствующий формированию *познавательных* универсальных учебных действий.

Программа занятий составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального образования.

Предлагаемый курс предназначен для развития математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Данная программа рассчитана на детей, имеющих повышенный интерес к математике, любознательных, желающих расширить свой кругозор.

Внеурочная деятельность по предмету является хорошим мотиватором к стремлению детей развиваться, узнавать что-то новое и интересное. Программа позволяет работать с детьми не столько в форме традиционного урока, сколько в виде занятия-открытия, где знания приобретаются в игровой форме.

Немаловажную роль в обучении на данном этапе является развитие памяти, внимания и мышления, что возможно реализовать на занятиях по внеурочной деятельности.

Содержание занятий представляет собой рассмотрение не только стандартных математических заданий и задач, но и решение нетрадиционных заданий, предлагаемых младшим школьникам на различных математических олимпиадах. Такие занятия должны содействовать развитию у детей математического образа мышления: краткости речи,

умелому использованию символики, правильному применению математической терминологии быстрому и беглому счёту и т.д.

Творческие работы и проектная деятельность, используемые при реализации данной программы, основаны на любознательности детей, которую следует поддерживать и направлять. Данная практика поможет ему успешно овладеть не только общеучебными умениями и навыками, но и осваивать более сложный уровень знаний по предмету, достойно выступать на олимпиадах и участвовать в различных конкурсах. Занятия по данной программе удачно вписываются в систему образования и воспитания младших школьников, способствуя формированию и развитию их личности.

### **Цели задачи курса**

**Цель курса:** создание условий и содействие интеллектуальному развитию детей.

**Задачи курса:**

1. Повышение эрудиции и расширение кругозора;
2. Формирование приемов умственных операций младших школьников (анализ, синтез, сравнение, обобщение, классификация, аналогия), умения обдумывать и планировать свои действия;
3. Развитие у детей вариативного мышления, фантазии, творческих способностей, умения аргументировать свои высказывания, строить простейшие умозаключения;
4. Выработка умения детей целенаправленно владеть волевыми усилиями, устанавливать правильные отношения со сверстниками и взрослыми, видеть себя глазами окружающих.
5. Расширять математические знания в области многозначных чисел;
6. Содействовать умелому использованию символики и учить правильно применять математическую терминологию.

### **Особенности программы «Математика»**

Организация деятельности младших школьников на занятиях основывается на следующих **принципах:**

- занимательность;
- научность;
- сознательность и активность;
- наглядность;
- доступность;
- связь теории с практикой;
- индивидуальный подход к учащимся.

Занятия позволяют наиболее успешно применять индивидуальный подход к каждому школьнику с учётом его способностей, более полно удовлетворять познавательные и жизненные интересы учащихся. В отличие от классных занятий, на внеклассных учащиеся мало пишут и много говорят.

### **Формы проведения занятий**

Процесс обучения должен быть занимательным по форме. Это обусловлено возрастными особенностями обучаемых. Основной принцип моей программы: «Учись играючи». Обучение реализуется через игровые приемы работы – как известные, так и малоизвестные. Например: интеллектуальные (логические) игры на поиск связей, закономерностей, задания на кодирование и декодирование информации, сказки, конкурсы, игры на движение с использованием терминологии предмета.

Игра – особо организованное занятие, требующее напряжения эмоциональных и умственных сил. Игра всегда предполагает принятие решения – как поступить, что сказать, как выиграть.

### **Виды игр:**

- на развитие внимания и закрепления терминологии;
- игры-тренинги;
- игры-конкурсы (с делением на команды);
- сюжетные игры на закрепление пройденного материала;
- интеллектуально-познавательные игры;
- интеллектуально-творческие игры.

Дети быстро утомляются, необходимо переключать их внимание. Поэтому урок состоит из «кусочков», среди которых и гимнастика ума, и логика, и поиск девятого и многое другое. Использование сказки всегда обогащает урок и делает его понятнее это:

- сказочные сюжеты уроков;
- поиск основных алгоритмических конструкций;
- на хорошо знакомых сказках;
- сочинение своих сказок.

Занятия рассчитаны на групповую и индивидуальную работу. Они построены таким образом, что один вид деятельности сменяется другим. Это позволяет сделать работу динамичной, насыщенной и менее утомительной, при этом принимать во внимание способности каждого ученика в отдельности, включая его по мере возможности в групповую работу, моделировать и воспроизводить ситуации, трудные для ученика, но возможные в обыденной жизни; их анализ и проигрывание могут стать основой для позитивных сдвигов в развитии личности ребёнка.

### **Основные методы и технологии**

- развивающее обучение;
- технология обучения в сотрудничестве;
- коммуникативная технология.

Выбор технологий и методик обусловлен необходимостью дифференциации и индивидуализации обучения в целях развития универсальных учебных действий и личностных качеств школьника.

### **Описание места курса в учебном плане**

Программа рассчитана на 1 год. Занятия проводятся 1 раз в неделю по 40 минут. Курс изучения программы рассчитан на учащихся 3 класса.

### **Планируемые результаты**

#### **Личностные результаты:**

- широкая мотивационная основа учебной деятельности, включающая социальные, учебно-познавательные и внешние мотивы;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- способность к оценке своей учебной деятельности;
- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане;
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей.

#### **Метапредметные результаты:**

- находить в тексте конкретные сведения, факты, заданные в явном виде;
- определять тему и главную мысль текста;
- вычленять содержащиеся в тексте основные события и устанавливать их последовательность; упорядочивать информацию по заданному основанию;
- понимать информацию, представленную в неявном виде (например, находить в тексте несколько примеров, доказывающих приведённое утверждение; характеризовать явление по его описанию; выделять общий признак группы элементов);
- понимать информацию, представленную разными способами: словесно, в виде таблицы, схемы, диаграммы.

#### **Предметные результаты:**

- устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- решать арифметическим способом (в 1—2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;
- оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи;
- распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг);
- выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;

- соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур

## Содержание занятия

### Тема 1. Математика – царица наук. (1 ч.)

Вводное занятие.

### Тема 2. Как люди научились считать. (1 ч.)

Выполнение заданий презентации «Как люди научились считать».

### Тема 3 - 4. Интересные приёмы устного счёта. (2ч.)

Задания для быстрого и беглого счёта.

### Тема 5 – 6.. Учимся отгадывать ребусы. (2 ч.)

Работа с ребусами, составление ребусов.

### Тема 7 - 8. Решение ребусов и логических задач. (2 ч.)

Самостоятельная работа учащихся.

### Тема 9 - 10. Задачи-смекалки. (2 ч.)

Работа с задачами, требующими математическое решение.

### Тема 11. Игра «Живые числа». (1ч.)

Работа с числами.

### Тема 12 - 13. Обратные задачи. (2ч.)

Работа в группах «Найти пару».

### Тема 14. Практикум «Подумай и реши». (1ч.)

Решение задач и примеров.

### Тема 15. Задачи с изменением вопроса. (1 ч.)

Инсценировка задач.

### Тема 16 - 17.. Решение нестандартных задач. (2 ч.)

Решение задач на установление причинно-следственные отношения.

### Тема 18 - 19 . Решение олимпиадных задач. (2ч.)

Решение заданий повышенной трудности.

### Тема 20 . Решение задач международной игры «Кенгуру». (1 ч.)

Решение заданий повышенной трудности.

### Тема 21. Решение уравнений. (1 ч.)

Работа над уравнениями. Тренировочные упражнения.

### Тема 22 – 23 . Решение логических задач. ( 2 ч.)

Схематическое изображение задач.

### Тема 24. Знакомьтесь: Пифагор! (1 ч.)

Работа с энциклопедиями и справочной литературой.

### Тема 25. Знакомьтесь: Архимед! (1 ч.)

Работа с энциклопедиями и справочной литературой.

**Тема 26. Задачи с многовариантными решениями. (1 ч.)**

Работа над созданием проблемных ситуаций, требующих математического решения.

**Тема 27 - 28. Математические игры..(2 ч.)**

Работа в группах, в парах.

**Тема 29. Наука геометрия. (1 ч.)**

Работа в группах.

**Тема 30 -31. Математический КВН. (2 ч.)**

Закрепление знаний, умений и навыков в решение примеров и задач. Соревнование по рядам.

**Тема 32 - 33. Дважды – два четыре. (2 ч.)**

Табличное умножение и соответственно деление.

**Тема 34. Периметр геометрических фигур. (1ч.)**

Нахождение периметра.

**Основные требования к знаниям и умениям учащихся к концу 3-го класса**

**Учащийся научится:**

- образовывать, называть, читать, записывать числа от 1 до 1000.;
- сравнивать числа и записывать результат сравнения;
- выполнять сложение и вычитание вида  $450+30$ ,  $620 - 200$ ,  $470+80$ ,  $560 - 90$ .;
- устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;
- читать и записывать значения величины *длины*, используя изученные единицы измерения этой величины (сантиметр, дециметр, метр) и соотношения между ними:  $1\text{ м} = 100\text{ см}$ ;  $1\text{ м} = 10\text{ дм}$ ;  $1\text{ дм} = 10\text{ см}$ ;
- воспроизводить по памяти таблицу умножения;
- выполнять сложение и вычитание в пределах 1000: в более лёгких случаях устно, в более сложных — письменно (столбиком);
- выполнять проверку правильности выполнения сложения и вычитания;
- называть и обозначать действия *умножения* и *деления*;
- использовать термины: уравнение, буквенное выражение;
- заменять сумму одинаковых слагаемых произведением и произведение — суммой одинаковых слагаемых;
- умножать и делить 1 и 0 на число; умножать и делить на 10; 100.
- читать и записывать числовые выражения;
- находить значения числовых выражений содержащих сложение и вычитание, умножение и деление (со скобками и без скобок);
- применять переместительное и сочетательное свойства сложения при вычислениях.

- решать уравнения.
- применять переместительное свойство умножения при вычислениях;
- называть компоненты и результаты действий умножения и деления;
- устанавливать взаимосвязи между компонентами и результатом умножения;
- выполнять умножение и деление.

#### Работа с текстовыми задачами

##### **Учащийся научится:**

- решать задачи в 1–3 действия на сложение и вычитание, на разностное сравнение чисел и задачи в 1 действие, раскрывающие конкретный смысл действий *умножение и деление*;
- выполнять краткую запись задачи, схематический рисунок;
- составлять текстовую задачу по схематическому рисунку, по краткой записи, по числовому выражению, по решению задачи.
- читать и заполнять таблицы по результатам выполнения задания;

### **Методическое обеспечение программы**

Результат реализации программы «Математика вокруг нас» во многом зависит от подготовки помещения, материально-технического оснащения и учебного оборудования. Помещение для занятий должно быть светлым, сухим, теплым и по объему и размерам полезной площади соответствовать числу занимающихся воспитанников.

**Оборудование:** столы; стулья; стенды для демонстрации информационного, дидактического, наглядного материала, выставочных образцов.

Размещение учебного оборудования должно соответствовать требованиям и нормам СанПиНа и правилам техники безопасности работы. Особое внимание следует уделить рабочему месту воспитанника.

**Инструменты и приспособления:** тетради, авторучки, линейки, карандаши, ножницы.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Занимательные материалы к урокам математики в 3-4 классах/ Л. В. Лазуренко. – Волгоград: Учитель – АСТ, 2005
2. Зубков Л. Б. Игры с числами и словами. – СПб.: Кристалл, 2001
3. Интеллектуальный марафон: 1-4 классы/ Максимова Т. Н. – М.: ВАКО, 2011
4. Логика. Учимся самостоятельно думать, сравнивать, рассуждать. М.: ЭКСМО, 2003
5. Нестандартные задачи по математике: 1-4 классы/ Керова Г. В. – М.: ВАКО, 2011
6. Олехник С.Н., Нестеренко Ю.В., Потапов М.К. Старинные занимательные задачи.- М.: Наука, Главная редакция физико-математической литературы, 1988

**Календарно-тематическое планирование по математике  
3 класс (1 час в неделю, 34 уч недели в год)**

№ п/п	№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Дата	
				По плану	По факту
<b>1 четверть-8 уч недель</b>					
1	1	Математика - царица всех наук.	Работа по карточкам	07.09	
2	2	Как люди научились считать.	Рабочая тетр стр 3 №№3, 4	14.09	
3	3	Интересные приёмы устного счёта.	Рабочая тетр стр 5 №2	21.09	
4	4	Интересные приёмы устного счёта.	Рабочая тетр стр 7 №№3, 5	28.09	
5	5	Учимся отгадывать ребусы.	Работа по карточкам	05.10	
6	6	Учимся отгадывать ребусы.	Разгадать ребусы	12.10	
7	7	Решение ребусов и логических задач.	Разгадать кроссворд	19.10	
8	8	Решение ребусов и логических задач.	Рабочая тетр стр 9 №№1, 4	26.10	
<b>2 четверть-8 уч недель</b>					
9	1	Загадки-смекалки.	Разгадать загадки	09.11	
10	2	Загадки-смекалки.	ВПП В-1	16.11	
11	3	Игра «Живые числа».	Рабочая тетр стр 11 №№3,6	23.11	
12	4	Обратные задачи.	Решить задачу	30.11	
13	5	Обратные задачи.	ВПП В-2	07.12	
14	6	Практикум «Подумай и реши».	Рабочая тетр стр 13 №№3, 5	14.12	
15	7	Задачи с изменением вопроса.	Работа по карточкам	21.12	
16	8	Решение нестандартных задач.	ВПП В-3	28.12	
<b>3 четверть-10 уч недель</b>					
17	1	Решение нестандартных задач.	Работа по карточкам	11.01	

18	2	Решение олимпиадных задач.	Выполнить задание	18.01	
19	3	Решение олимпиадных задач.	Работа по карточкам	25.01	
20	4	Решение задач международной игры «Кенгуру».	Решить задачу	01.02	
21	5	Решение уравнений.	ВПР В-4	08.02	
22	6	Решение логических задач.	Разгадать кроссворд	15.02	
23	7	Решение логических задач.	Решить задачу	22.02	
24	8	Знакомьтесь: Пифагор!	ВПР В-5	01.03	
25	9	Знакомьтесь: Архимед!	Работа по карточкам	01.03	
26	10	Задачи с многовариантными решениями.	Тест	15.03	
<b>4 четверть-8 уч недель</b>					
27	1	Математические игры.	ВПР В-5	29.03	
28	2	Математические игры.	Работа по карточкам	05.04	
29	3	Наука геометрия.	ВПР В-6	12.04	
30	4	Математический КВН.	Работа по карточкам	19.04	
31	5	Математический КВН.	ВПР В-7	26.04	
32	6	Дважды – два четыре.	Работа по карточкам	03.05	
33	7	Дважды – два четыре.	ВПР В-8	10.05	
34	8	Периметр геометрических фигур.	ВПР В-9	17.05	