

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 1
имени Героя Советского Союза Г.П.Петрова

РЕКОМЕНДОВАНО
Метод. советом
МБОУ СОШ № 1 пгт. Ноглики

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ СОШ № 1
_____ В.Н.Кулиш

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по внеурочной деятельности
«Занимательная математика»
общеинтеллектуальное направление
ДЛЯ 1-4 КЛАССОВ

Составила программу:
учитель начальных классов
Безрукова Ксения Александровна

1. Пояснительная записка

Рабочая программа внеурочной деятельности по математике составлена в соответствии с нормативными документами:

1. Федеральный закон «Об образовании РФ» №273 от 2012 г
2. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.10.2009 № 373 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, примерной программой начального общего образования по математике с учетом авторской программы Башмакова М.И., Нефедовой М.Г.
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования и имеющих государственную аккредитацию, на 2014/15 учебный год» от 31 марта 2014 года № 253.

Программа «Занимательная математика» входит во внеурочную деятельность по направлению «Общеинтеллектуальное развитие личности».

Цель внеурочной деятельности «Занимательная математика»: общеинтеллектуальное развитие, развитие творческого и логического мышления у обучающихся, формирование устойчивого интереса к математике.

Задачи:

1) Познавательные:

- формировать и развивать различные виды памяти, внимания и воображения, универсальные учебные умения и навыки;
- формировать у обучающихся общую способность искать и находить новые решения нестандартных задач, необычные способы достижения требуемого результата, раскрыть причинно-следственные связи между математическими явлениями;

2) Развивающие:

- развивать мышление в ходе усвоения приёмов мыслительной деятельности (анализ, сравнение, синтез, обобщение, выделение главного, доказательство, опровержение);
- пространственное восприятие, воображение, геометрические представления;
- творческие способности и креативное мышление, умение использовать полученные знания в новых условиях;
- развивать математическую речь;

3) Воспитательные:

- воспитывать ответственность, творческую самостоятельность, коммуникабельность, трудолюбие, познавательную активность, смелость суждений, критическое мышление, устойчивый интерес к изучению учебного предмета «Математика».

2. Общая характеристика

Данная программа внеурочной деятельности даёт возможность интенсивно развивать познавательные и творческие способности детей, интеллект, все виды мыслительной деятельности как основу для развития других психических процессов (память, внимание, воображение); формировать основы универсальных учебных действий и способов деятельности, связанных с методами познания окружающего мира (наблюдение, измерение, моделирование), развитие приёмов мыслительной деятельности (анализ, синтез, сравнение, классификация, обобщение).

Педагогическая целесообразность программы курса внеурочной деятельности состоит в том, что дети практически учатся сравнивать объекты, выполнять простейшие виды анализа и синтеза, устанавливать связи между родовыми и видовыми понятиями. Предлагаемые логические упражнения заставляют детей выполнять правильные суждения и приводить несложные доказательства, проявлять воображение, фантазию. Все задания носят занимательный характер, поэтому они содействуют возникновению интереса детей к мыслительной деятельности и урокам математики.

Занятия рассчитаны на коллективную, групповую и индивидуальную работу. Они построены таким образом, что один вид деятельности сменяется другим. Это позволяет сделать работу детей более динамичной, насыщенной и менее утомительной.

Принципы программы:

- ***Актуальность***

Создание условий для повышения мотивации к обучению математики, стремление развивать интеллектуальные возможности учащихся.

- ***Научность***

Математика – учебная дисциплина, развивающая умения логически мыслить, видеть количественную сторону предметов и явлений, делать выводы, обобщения.

- ***Системность***

Курс строится от частных примеров (особенности решения отдельных примеров) к общим (решение математических задач).

- ***Практическая направленность***

Содержание занятий кружка направлено на освоение математической терминологии, которая пригодится в дальнейшей работе, на решение занимательных задач, которые впоследствии помогут ребятам принимать участие в школьных и городских олимпиадах и других математических играх и конкурсах.

- **Обеспечение мотивации**

Во-первых, развитие интереса к математике как науке физико-математического направления, во-вторых, успешное усвоение учебного материала на уроках и выступление на олимпиадах по математике.

- **Реалистичность**

- **Курс ориентационный**

Он осуществляет учебно-практическое знакомство со многими разделами математики, удовлетворяет познавательный интерес школьников к проблемам данной точной науки, расширяет кругозор, углубляет знания в данной учебной дисциплине.

Предполагаемые результаты:

Занятия курса должны помочь учащимся:

- усвоить основные базовые знания по математике; её ключевые понятия;
- помочь учащимся овладеть способами исследовательской деятельности;
- формировать творческое мышление;
- способствовать улучшению качества решения задач различного уровня сложности учащимися; успешному выступлению на олимпиадах, играх, конкурсах.

Основные виды деятельности учащихся:

- решение занимательных задач;
- оформление математических газет;
- участие в математической олимпиаде, международной игре «Кенгуру»;
- знакомство с научно-популярной литературой, связанной с математикой;
- проектная деятельность
- самостоятельная работа;
- работа в парах, в группах;
- творческие работы

Методы проведения занятий

- Словесные
- Наглядные
- Практические
- Исследовательские

Формы проведения занятий

- индивидуальная (воспитаннику дается самостоятельное задание с учетом его возможностей);
- фронтальная (работа в коллективе при объяснении нового материала или отработке определенной темы);
- групповая (разделение на минигруппы для выполнения определенной работы);
- коллективная (выполнение работы для подготовки к олимпиадам, конкурсам).

Основные принципы распределения учебного материала:

- от простого к сложному;
- увеличение объёма материала;
- наращивание темпа выполнения заданий;
- смена различных видов деятельности;
- увеличение количества часов на выполнение логических заданий каждый год.

Итоговый контроль осуществляется в формах:

- тестирование;
- практические работы;
- творческие работы учащихся;
- контрольные задания;
- олимпиады, конкурсы.

3. Личностные, метапредметные результаты освоения программы

Личностными результатами являются:

1. развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
2. развитие внимательности, настойчивости, целеустремлённости, умения преодолевать трудности — качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;
3. воспитание чувства справедливости, ответственности;
4. развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

За время изучения курса ученики овладеют метапредметными универсальными учебными действиями:

- *Сравнивать* разные приемы действий, *выбирать* удобные способы для выполнения конкретного задания.
- *Моделировать* в процессе совместного обсуждения алгоритм решения числового кроссворда; *использовать* его в ходе самостоятельной работы.
- *Применять* изученные способы учебной работы и приемы вычислений для работы с числовыми головоломками.
- *Анализировать* правила игры. *Действовать* в соответствии с заданными правилами.
- *Включаться* в групповую работу. *Участвовать* в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его.
- *Выполнять* пробное учебное действие, *фиксировать* индивидуальное затруднение в пробном действии.
- *Аргументировать* свою позицию в коммуникации, *учитывать* разные мнения,
- *Использовать* критерии для обоснования своего суждения.
- *Сопоставлять* полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием.
- *Контролировать* свою деятельность: обнаруживать и исправлять свои ошибки и ошибки товарищей.

4. Тематическое планирование 67 ч

№	Темы занятий	Форма проведения занятия	Количество часов		Дата проведения
			Теоретических	Практических	план
1	Вводный урок. Диагностика мыслительных способностей.	диагностика		2	1.09 3.09
2	Занимательные вопросы. Математические загадки. Ребусы.	КВН		2	8.09 10.09
3	Математические фокусы со спичками	Игры со спичками (палочками)		2	15.09 17.09
4	Математические лабиринты. Числовые треугольники.	Работа в парах		2	22.09 24.09
5-6	Закончи предложения. Собери поговорки. Придумай загадку к словам.	Творческие задания		2 2	29.09, 1.10 6.10, 8.10
7-8	Математические квадраты 3x3. Сложение в пределах 20. Логические вопросы.	Игра-путешествие	2	2	13.10, 15.10 20.10, 22.10
9	Лишнее слово. Выделение признаков предметов.	Работы в группах		2	5.11, 10.11

	Сравнение.				
10	Разбиение по какому-либо признаку. Игра «Посели в свой домик»	Математические игры		2	12.11 17.11
11- 12	Задачи на смекалку. Занимательные лесенки. Логически-поисковые задания.	Работы в группах		2 2	19.11, 24.11 26.11, 1.12
13	Чтение изографов. Словесные лабиринты.	Математические игры		2	3.12 8.12
14- 15	Анаграммы. Игра «Собери фигуру». Объёмные фигуры.	Математические игры Творческие задания		2 2	10.12, 15.12 17.12, 2.12
16	Найди закономерность. Продолжи ряд. Составь свой ряд.	Работа в парах		2	24.12, 29.12
17- 18	Логические вопросы. Математические лабиринты. Числовые головоломки.	Математические игры		2 2	12.01, 14.01 19.01, 21.01
19- 20	Игра «Шифровальщик». Палиндромы.	Математические игры Конкурс математических газет	2	2	26.01, 28.01 2.02, 4.02
21- 22	Занимательная геометрия. Головоломки со спичками. Графический диктант.	Конкурс знатоков	2	2	9.02, 11.02 16.02, 18.02

23- 24	Логические задачи. Шарады. Математические квадраты 3x3. Сложение в пределах 100.	Соревнования		2 2	25.02, 2.03 4.03, 9.03
25- 26	Задачи-шутки. Нестандартные задачи.	Блиц-турнир по решению задач		2	11.03, 16.03 18.03, 23.03
27	Оригами. Изучение свойств квадрата.	Практикум		2	25.03 6.04
28- 29	Весёлые вопросы. Зашифрованные пословицы. Игра «Змейка».	Викторина		2 2	8.04, 13.04 15.04, 20.04
30	Нахождение сходства и различия в словах, математических цепочках.	Работа в парах		2	22.04 27.04
31	Нахождение общего признака в словах, математических цепочках, в геометрических фигурах.	Конкурсно-игровая программа		2	29.04 4.05
32	Нахождение закономерностей. Распределение по группам.	Соревнование		2	6.05 11.05
33	Задачи в стихах. Ребусы.	Блиц-турнир		2	13.05 18.05
34	Конкурс эрудитов.	Конкурс		1	20.05

5. Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса

- технические и электронные средства обучения:

Мультимедийный компьютер; проектор; экран; интернет; Интерактивная доска PROMETHEAN.

Программное обеспечение: операционная система Windows 98/Me(2000/XP), текстовый редактор MS Word;

<http://college.ru/matematika/>

<http://school-collection.edu.ru>

<http://www.openclass.ru/node/234008>

<http://fcior.edu.ru/>

Наглядные средства обучения:

1. Комплекты карточек с числами.

2. «Математический веер» с цифрами и знаками.

3. Игра «Русское лото» (числа от 1 до 100).

4. Часовой циферблат с подвижными стрелками.

5. Набор «Геометрические тела».

6. Плакаты «Таблицу умножения учим с увлечением» / А.Л. Бахчетьев и др. — М.: Знток, 2009.

7. Таблицы для начальной школы. Математика вокруг нас: методические рекомендации / Е.Э. Кочурова, А.С. Анютина, С.И. Разуваева, К.М. Тихомирова. — М. : ВАРСОН, 2010 г.

**Учебная и справочная литература:
внеурочной деятельности «Занимательная математика»**

- Афонькин С.Ю., Афонькина Е.Ю. Оригами. Игры и фокусы с бумагой. Санкт-Петербург, 1994;
- Борзова В.А., Борзов А.А. «Развитие творческих способностей у детей. Самара. Дом печати, 1994 г.
- Волина В. Праздник числа: занимательная математика для детей. М., 1993;
- Жикалкина Т.К. Игровые и занимательные задания по математике. 2 класс. М., 1999;
- Журналы «Начальная школа».
- Зак А. Путешествие в сообразию: поиск девятого. М., 1993;
- Керова Г.В. Нестандартные задачи по математике (1-4 класс). М., 2011;
- Логическая математика для младших школьников. М., Поматур, 1998;
- Погодин В.Н. Математические разминки. 2 класс. М., 2009;
- Сербина Е.В. Математика для малышей. М., 1992;
- Узорова О.В. Контрольные и олимпиадные работы по математике. Пособие для четырёхлетней начальной школы: 1-2 классы. М., 2005;
- Улицкий А.Т., Улицкий Л.А. Игры со спичками. Минск, Вуал, 1993 г.
- Чилингирова Л., Спиридонова Б. Играя, учимся математике. М., 1993

Творческие работы:

1. Выпуск математических газет.
2. Подбор ребусов, математических игр, загадок, считалок.
3. Геометрический словарь.
4. Узоры симметрии.
5. История чисел.
6. Поделки «Оригами»

Темы проектов:

1. Старинные единицы измерения.
2. Знаменитые математики.
3. Геометрия вокруг нас.