МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Саратовской области Комитет по образованию администрации Энгельсского муниципального района Саратовской области МОУ "СОШ "Патриот" с кадетскими классами имени Героя Российской Федерации Дейнеко Юрия Михайловича

РАССМОТРЕНО

руководитель ШМО

Ковальчук Н.В.

Протокол № 1 от 30.08.2024г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР

Яскевич В.А.

30.08.2024г.

УТВЕРЖДЕНО

директор МОУ "СОШ "Патриот"

с кадетскими классами

им Ю.М. Дейнеко"

Барановский Д.П.

Приказ № 2/4/од от 31,08,2024г.

Рабочая программа по внеурочной деятельности

кружок «В мире математики»

для обучающихся 6 «А», «Б» класса на 2024-2025 учебный год

> Составитель: Андрикова Татьяна Владимировна, учитель математики, высшей квалификационной категории

Новенительная записка

13-рограмма кружка иМ мира математикий относится к научнозиливательному маправлении реализации внеурочной деятельности в рамках МГХ

Ажтувальность программы определена тем, что школьники должны иметь могивацию к обучению математики, отремиться разнивать свои интеллектурнымые мумоумичети

Дамыя программа познативні учащимся ознакомиться єп многими жизережными вущужами математики на данном зтапа обучения, выходящими за рамки михольной программы, расширить недметнов представление о вреблем дамной мауки Решение математических задач, связанных є котическим мизипемием закренит интерес детей к познавательной деятельности, будет спосебствовать развитию мыслительных операций и «бысму жизельнектувальному развитию

эте менее вожным фоктором реализации данной программы инлиетея и опремление решент, у учанцикся умений самостиятельно работать, лумать, решент накрисские зедени, в также совершенствовать навыки пртументации ожетренией мужним по определённому випросу.

 Служдужание программы слугаетствует познавательным возможностам мухламихого и предоставляет им истыпичность работать на уровне можемениях требований, развиная учебную интивацию.

Слукания занятий кружка представляют собой введение в мир теслемперия метеметики, а также распиранный утпубленный вариант межетее актурациих выпроста базовото предмета математика базомых метеметического кружка должны содействовать развитию у детей метеметического мереза мышления: кратинети речи, умельму непользованию Кимилики, правильному применении математической терминелогии и т.д.

Запристия рабиты, проветная пеятельность и пругие теанологии, месопроста в системе рабиты вружея динжны быть венованы на емерения; рабов, воторую елеруют половрания в месопрости; рабова правтика поморяет им успения ввлядёть не телько сертем; месоку уменяция и пенывами, на и венаниять быте ележный устания месоку ил пределету, постойни выступать на влимпиядах, устанизать в рабования в половуремя.

бое веноволя в запамия расвимания на работу учанирова на чанатии. Для эффектамизата работия выучала препатальна, итобы работа проинципань в замен подмен в некрата на принципальную двательность; в препатучения

France Fry a neument many assume Berthustas in

 ALEGERIA E SQUESTE E TALAMENTAR (ALEGERIA). PROBLEM ARRENANT ARREN

Обрасовательные деятельных купрынами в протовинами в прот

Отеличительныхи эсловенностили, вызыванся:

- 1. Определение выгов организации деятельности учащимся, заправленных ва достивение личностных, метанферметных и предметных результитей освоения птогламмы.
- В основу реализации программы положены ценностные ориентиры и воспитательные результать.
- 3. Ценностные ориентации организации деяченымсти продосначаю уровневую оценку в достижении планирующью результатов оцина пручины 4. Достижения планирующых результатов отслеживаются в рамани внутренней системы оценких одноклах занами и педаготом.

Цель и задачи программы:

Hear:

Pasaurue малемалическиго обрым

NAMES AND A

Залачи:

- мальмацики: • Баклийрадэ хіліцовор ідеашихся в (мершання окультан элеменіявання)
- TRATILIDADE MELANGER ANTHER ANTHER ANTHER SERVICE ANTHER ALL TRATILIDADES
- COZGĘCZBOBECS ŻAGOROWA NOJVOJW WARRINGS CHARACHICEC
- COTGRETAPETA ALMAN APACHE MANNER APACHEMIC APACHEMICAL
- DETRICAL ANGMAN MANAGEMENT SENTENCE ANAMAR ANAMAR ANGMAN AN
- * THE SAME REPORTED HOW SHOWS IN THE RESERVED.
- * EMTHRENG WALFARDING (ALL'ADINABILATION THE PROPERTY *
- * INVESTIGATION SERVICE & TREETING !

Bospace screek, i water produce a gradum and manifest and manifest and manifest screek and manifest and manif

Дополнительная образовательная меходыма под мер выдовать дополнительная образовательная меходыма под мер выдовать

Прининны программы

Production of the production of the state of

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

3. Системность Программа строится от частных примеров (особенности решения отдельных примеров) к общим (решение математических задач).

- 4. 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 районных олимпиадах и других математических играх и конкурсах.
- 5. 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 С точки зрения возможности усвоения основного содержания программы возможно усвоение за 34 занятия.
- 7. 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.

Формы и режим занятий

Занятия учебных групп проводятся: 1 занятие в неделю по 45 минут. Основными формами образовательного процесса являются:

- практико-ориентированные учебные занятия;
- творческие мастерские;

тематические праздники, конкурсы, выставки;

На занятиях предусматриваются следующие формы организации учебной деятельности:

 индивидуальная (воспитаннику дается самостоятельное задание с учетом его возможностей);

 фронтальная (работа в коллективе при объяснении нового материала или отработке определенной темы);

 групповая (разделение на мини группы для выполнення определенной работы);

- коллективная (выполнение работы для подготовки к одимпиадам,

Основные виды деятельности учащихся:

- -решение запимательных задач;
- -оформление математических газет;
- зучастие в малой математической олимпиале, международной игре
- «Кенгуру»; -знякометво е научно-популярной литературой, связанной с математикой; -проективя деятельность
- самостнательная работа;

- Home Has to HARBOR to THE PARCE
- -247-241-1-24-1-34-1-34-1-34-1-34-1
- WHATHAMAY THE LAW FAVOR IS LAW OF THE PLAN FROM THE STATE OF THE PARTY AND ARRIVED BY
- Secretained returning the second seco
- THE PRODUCTION AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

ANTO INTERNAL SCHOOL WASHING IN MANAGED IN THE STANDARD OF THE STANDARD SECTION OF THE STANDARD SECTIO

- ONWOOD WAS AND A STATE OF
- Ignosogenise varenaristeevisti 979).
- · OTENVIOUS
- * 30/00/01/05/01/05 *
- INSERVOTORY-JUBITERS VEHICLES METAJUKÜL

меньичения учения деяреньным кустом суду.

индалуж. висления ибальства печелляфиямо мененичанные енеблагимо франт Эта озечениямия Лонги Устания замлания и синдальными

- MARKET AND STREET AND STREET STREETS AND SECURITIONS AND ASSESSMENT STREET, ST
- этиклят на можимомие и съхуднение (метро абеннитилним селенияту)
- Дистина возможения (променя чения стория возможения постанования «
- "LANGLING B VILLENBLINAGELUNE GENERALBERGEN BE UTHELTELINE BARTONANDEL

Кусто земя жеждетично смельнальныем; в меньто земя жеждетично смельнальныем;

- * SETURIO BELLINGBURGE GERMANDE MANAGE DE MESTAMO DE REFERIMENTALISMENTO *
- · ATHAMATA
- · ANNIBRITHE ·
- MANNAN Z KANKON NUKSANGORT .
- AST IN IMMEDIAL FAVORED IN IMMEDIAL STATE OF THE APPEAR OF THE STATE O

Продистику учений регунатичного изгления (Ген назвиле функциянный)

- описывать признаки предлегия и конявае предлегий испеционно и
- энциять супратичный опинація супратучні з
- съявинямия межлі содоц пъедніству жазення;
- з обобщать, делать несложные выноты:

- классифицировать явления, предметы;
- определять последовательность событий;
- судить о противоположных явлениях;
- давать определения тем или иным понятиям;
- определять отношения между предметами;
- выявлять функциональные отношения между понятиями;
- выявлять закономерности и проводить аналогии.
- создавать условия, способствующие наиболее полной реализации потенциальных познавательных возможностей всех детей в целом и каждого ребенка в отдельности, принимая во внимание особенности их развития.
- осуществлять *принцип индивидуального и дифференцированного подхода* в обучении учащихся с разными образовательными возможностями.

Проверка результатов проходит в форме:

- игровых занятий на повторение теоретических понятий (конкурсы, викторины, составление кроссвордов и др.),
- собеседования (индивидуальное и групповое),
- опросников,
- тестирования,
- проведения самостоятельных работ репродуктивного характера и др.

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.

Формы подведения итогов реализации программы Итоговый контроль осуществляется в формах:

- тестирование;
- практические работы;
- творческие работы учащихся;
- контрольные задания.

Самооценка и самоконтроль определение учеником границ своего «знания - незнания», своих потенциальных возможностей, а также осознание тех проблем, которые ещё предстоит решить в ходе осуществления деятельности.

Содержательный контроль и оценка результатов учащихся предусматривает выявление индивидуальной динамики качества усвоения предмета ребёнком и не допускает сравнения его с другими детьми.

Результаты проверки фиксируются в зачётном листе учителя. В рамках накопительной системы, создание мини-портфолио и **отражаются в индивидуальном образовательном маршруте.**

В результате правильно поставленная и систематически проводимая внеклассная работа должна привести к следующим результатам: Планируемые результаты.

- Учащиеся должны научиться анализировать задачи, составлять план решения, решать задачи, делать выводы.
- Решать задачи на смекалку, на сообразительность.
- Решать логические задачи.
- Работать в коллективе и самостоятельно.
- Расширить свой математический кругозор.
- Пополнить свои математические знания.
- Научиться работать с дополнительной литературой.

Структура занятия математического кружка:

- Доклад кружковца 5-10 мин. (по истории математики, об ученом математике, о развитии современной математики, о математике в жизни человека и т.д.).
- Решение задач, в том числе и повышенной сложности.
- Решение задач занимательного характера и задач на смекалку.
- Ознакомление с задачами, предполагаемыми на олимпиадах.
- Ответы на разные вопросы учащихся.

Основные формы проведения кружковой работы:

- 1. Комбинированное тематическое занятие:
- Выступление учителя или кружковца;
- Самостоятельное решение задач по избранной определённой теме;
- Разбор решения задач;
- Решение задач занимательного характера, задач на смекалку, разбор математических софизмов, проведение математических игр и развлечений;
- Ответы на вопросы учащихся;
- Домашнее задание.
- Устные или письменные олимпиады.
- 2. Заслушивание рефератов учащихся;
- 3. Коллективный выпуск математической газеты:
- 4. Решение задач на разные темы.
- 5. Разбор задач, заданных домой.
- 6. Изготовление моделей для уроков математики.
- 7. Сообщение члена кружка о результате, который им получен, о задаче, которую сам придумал и решил.

Учебно-тематический план работы математического кружка:

№ занят ия	Тема занятия	Количест во часов	Сроки занятия	Примечал ия
Матем	атическая шкатулка – 8 ч			
1	Организационное занятие: секреты математики	1		
2	Задачи, решаемые с конца	1		
3	Числа — великаны и числа — малютки. Запись цифр и чисел у других народов	1		
4	Математические ребусы	1		
5	Геометрические задачи со спичками (презентация)	1		
6	Занимательные задачи на проценты	1		
7	Задачи на разрезание и перекраивание фигур	1		
8	Простейшие графы	1		
	ь замечательных людей – 4 ч			
9	Великие математики: Евклид	1		
10	Великие математики: Пифагор	1		
11	Великие математики: Эйлер	1		
12	Великие математики: Софья Ковалевская.	1		
	Изготовление математической газеты	-		
Творч	еская мастерская – 4 ч			
13	Изготовление геометрических тел: куб, параллелепипед			
14	Изготовление геометрических тел: цилиндр, конус	1		
15	Изготовление геометрических тел:	1		
16	пирамида Изготовление геометрических тел	1		
	- стотто полиц — 8 ч			
17	Упражнения на быстрый счёт. Решение	e 1		
18	логических задач Решение логических задач. Решение	e 1		
19	олимпиадных задач Недесятичные системы счисления Решение старинных логических задач			
20	Задачи на взвешивание	1		
20	в смекалку	1		
21 22	Логические задачи и математические игры	ı 1		

23	Принции Дирихле. Решение задач			
34	Выпуск математической газеты			
Mary	ематика вокруг нас – 8 ч		,	
35	Задачи на проценты, Старт проекта «Сколько стоят мамины пирожки»	1		
30	Решение задач на практические подсчеты по семейному бюджету	1		
27	Приемы быстрого счета. Старинные задачи на проценты	1		
28		1		
20	Защита проекта «Сколько стоят мамины пирожки»	1		
Зада	чи-судоку – 3 ч		,	
30	Магические квадраты	1		
31	Приёмы решений американской головоломки	1		
32	Решение судоку	1		
	урени – 2 ч			
33	Экскурсия на почту: применение знания по математике в профессии почтальона (выступление)	1		
34	Экскурсия на Полигон: применение знаний по математике при стрельбе из пневматического оружия (беседа, игра)	1		

Антеритура жай учители:

вышины внекласеной работы по математике и школе и 5:11классах/ 6.41.

Антематические кружки в школе. 5-й классы/А.И. Фарков А.А.Айрис-

Дътивизация внеурочной работы по математике и средней школе. Книга дня учителя. В.Д.Степапов. М.: Просвещение, 1991г. Задачи по

математике ПЛЯ А-\$классов/Баранов М.:Просвещение, 1998г. UB.

Снасибо за урок, дети./Окунев А.А.:М.:Проевещение,1988,

Литература для учащихся:

- Математический тренинг. Развитие комбинационной епособности: книга учащихея\$=7кл./ М.И Зайкин. М.:Гуманит владос, 1996г.
- В царстве смекалки./ Е.И. Игнатьев, М.:Наука. Главная редакция Ф-М. литературы 1979г.
- . Тысяча и одна задача по математике: Кн.: для учащижся 5-7 кл./ А.В.Спивак.-М.: Просвещения, 2002г.
- . Математические олимпиады в школе, 5-11кл./А.В.Фарков.-М.: Айриспресс,2004г.
- Задачи на резанье./М.А.Евдокимов.М.:МПНМО,2002Г.
- Как научиться решать задачи./Фридман Л.М.-М.:Просвещение,1989г.