

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области

Ворошиловское территориальное управление департамента по образованию администрации Волгограда

МОУ ОШ № 104

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

УТВЕРЖДЕНО

Директор МОУ ОШ № 104

Давыдова С. В.
Протокол №1 от 27.08.2026

Дышаева М. Ю.
Протокол №1 от 28.08.2026

Лымарь Е. В. Приказ
№ 138 от 31.08.2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса «Удивительная Математика»

для обучающихся 2 «А» класса

Волгоград, 2026

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОСНОВНАЯ ШКОЛА № 104 ВОРОШИЛОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА", Лымарь Елена Владимировна, директор

20.10.26 13:31
(MSK)

Сертификат 009F85DD7B0E66014E31C31E8BFC76806

Пояснительная записка

Программа курса платных образовательных услуг рассчитана на учащихся 2 класса.

Программа курса «Удивительная математика» создана на основе авторской программы по математике Л. Г. Петерсон 1-4 класс.

Обучение математике в начальной школе позволяет прочному и сознательному овладению учащимися системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности каждому члену современного общества, достаточных для изучения смежных дисциплин и продолжения образования.

Изучение математики на занятиях математического кружка предусматривает формирование у учащихся устойчивого интереса к предмету, выявление и развитие их математических способностей..

Данная программа позволяет учащимся ознакомиться со многими интересными вопросами математики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о проблеме данной науки. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением закрепит интерес детей к познавательной деятельности, будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию.

Не менее важным фактором реализации данной программы является и стремление развить у учащихся умений самостоятельно работать, думать, решать творческие задачи, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определенному вопросу.

Содержание программы соответствует познавательным возможностям младших школьников и предоставляет им возможность работать на уровне повышенных требований, развивая учебную мотивацию.

Содержание занятий кружка представляет собой пять линий развития понятий: элементы арифметики, величины и их измерения, логико- математические понятия и отношения, геометрии. Занятия математического кружка должны содействовать развитию у детей математического образа мышления: краткости речи, умелому использованию символики, правильному применению математической терминологии и т. д.

Кружок создается на добровольных началах с учетом склонностей ребят, их возможностей и интересов.

Следует помнить, что помочь ученикам найти себя как можно раньше – одна из важнейших задач учителя начальных классов.

Цель:

Полноценное интеллектуальное развитие учащихся, формирование мыслительных процессов, логического мышления, творческой деятельности, теоретического сознания, овладение учащимися важными логико- математическими понятиями.

Задачи:

- Формирование интереса к математике как к науке.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОСНОВНАЯ ШКОЛА № 104 ВОРОШИЛОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА", Лымарь Елена Владимировна, директор

20.10.26 13:31 (MSK)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Сертификат 009F85DD7B0E66014E31C31E8BFBC76806

- Формирование умения применять математические знания в повседневной жизни;
- Развитие логического мышления;
- Развитие познавательного интереса.

Актуальность программы

В основе построения данного курса лежит идея гуманизации математического образования, соответствующая современным представлениям о целях школьного образования и ставящая в центр внимания личность ученика, его интересы и способности. В основе методов и средств обучения лежит деятельностный подход. Программа позволяет обеспечить требуемый уровень подготовки школьников, предусмотримый государственным стандартом математического образования, а также позволяет осуществлять при этом такую подготовку, которая является достаточной для углубленного изучения математики.

Начальный курс математики объединяет арифметический, алгебраический и геометрический материалы. При этом вопросы геометрии затрагиваются очень поверхностно, на них выделяется малое количество времени для изучения. Данный дополнительный курс ставит перед собой задачу формирования интереса к предмету геометрии, подготовку дальнейшего углубленного изучения геометрических понятий.

Предлагаемый кружок предназначен для развития математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. 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.

Сроки реализации образовательной программы

Программа рассчитана на 1 год обучения. Объём программы 34 занятия (1 час в неделю по 45 минут).

Ожидаемые результаты и способы их выявления Предполагаемые результаты:

- 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.

Содержание изучаемого курса

Формы организации познавательной деятельности

Документ подписан ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОСНОВНАЯ ШКОЛА № 104 ВОРОШИЛОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА", Лымарь Елена Владимировна, директор

20.10.26 13:31 (MSK)

Сертификат 009F85DD7B0E66014E31C31E8BFBC76806

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Основные виды работы учащихся:

Работа с источниками информации: работа со справочниками, учебниками, интернетом. Коммуникативные виды деятельности: участие в учебной беседе, проблемном диалоге, умение слушать, говорить четко и обоснованно, спорить вежливо, опираясь на факты и доказательства, задавать вопросы, отвечать на вопросы и т.д.

Учебные виды деятельности: чтение заданий, решение числовых выражений, задач, уравнений, отгадывание головоломок, магических квадратов и т.д.

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольная работа	Практические занятия	
1	Интересные приёмы устного счёта	9	1		Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
2	Изучаем фигуры	11	1		Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
3	Логические упражнения и задачи	8	1		Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)

					(https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content) Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
4	Решение задач	6	1		Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	4		

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОСНОВНАЯ ШКОЛА № 104 ВОРОШИЛОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА", Лымарь Елена Владимировна, директор

20.10.26 13:31
(MSK)

Сертификат 009F85DD7B0E66014E31C31E8BFBC76806

Поурочное планирование

№	Наименование раздел и тем программ	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольная работа	Практические работы		
1	Математика - это интересно. Как люди научились считать.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
2	Числовые цепочки. Графический диктант.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
3	Числовые ряды. Графический диктант.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
4	Магические квадраты. Графический диктант.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОСНОВНАЯ ШКОЛА № 104 ВОРОШИЛОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА", Лымарь Елена Владимировна, директор

20.10.26 13:31 (MSK)

Сертификат 009F85DD7B0E66014E31C31E8BFBC76806

5	Ищем закономерности.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
6	Игра «Весёлый счёт».	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
7	Арифметические действия, числовые и буквенные ребусы.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
8	Игра «Задумай число».	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
9	Итоговое занятие по разделу	1	1			Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
10	Форма, размер, взаимное расположение.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
11	Точка. Игра «Путешествие точки».					Библиотека ЦОК

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОСНОВНАЯ
ШКОЛА № 104 ВОРОШИЛОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА", Лымарь Елена
Владимировна, директор

20.10.26 13:31
(MSK)

Сертификат 009F85DD7B0E66014E31C31E8BFBC76806

Оператор ЭДО "Юнистрим" - Центр

						ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
12	Замечательные кривые. Линия (прямая, кривая). Пересекающиеся линии. Графический диктант.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
13	Прямая. Отрезок. Луч.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
14	Прямая. Отрезок. Луч.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
15	Угол. Треугольник.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
16	Угол. Треугольник.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
17	Длина отрезка.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)

						школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
18	Построение фигуры.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
19	Составление треугольников и квадратов.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
20	Итоговое занятие по разделу	1	1			Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
21	Найди отличия. Игра «Что не так».	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
22	Найди сходство. Игра «Кто больше».	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
23	Игра «Четвёртый лишний». Графический диктант.	1			Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"	Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ШКОЛА № 104 ВОРОШИЛОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА",
Владимировна, директор

ОСНОВНАЯ
Лымарь Елена

20.10.26 13:31
(MSK)

Сертификат 009F85007B0E66014E31C31E8BFBC76806

						(https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
24	Продолжи закономерность.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
25	Логические концовки.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
26	Поиск недостающего.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
27	Игра «Поиск девятого». Графический диктант.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
28	Итоговое занятие по разделу	1	1			Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
29	Задачи в стихах. Шуточные задачи и загадки.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОСНОВНАЯ ШКОЛА № 104 ВОРОШИЛОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА", Лымарь Елена Владимировна, директор 20.10.26 13:31 (MSK)						Оператор ЭДО "Моя школа" ЦОК Сертификат 009F850D7B0E66014E31C31E8BF8C76806

						ugi.ru/landing/edu-content)
30	Задачи-шутки. Весёлые вопросы.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
31	Задачи на смекалку.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
32	Задачи в стихах. Шуточные задачи и загадки.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
33	Задачи в стихах. Шуточные задачи и загадки.	1				Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
34	Итоговое занятие по разделу	1	1			Библиотека ЦОК ФГИС "Моя школа" (https://www.gosuslugi.ru/landing/edu-content)
Общее количество часов по программе		34	4			

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОСНОВНАЯ ШКОЛА № 104 ВОРОШИЛОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА", Лымарь Елена Владимировна, директор

20.10.26 13:31
(MSK)

Сертификат 009F85DD7B0E66014E31C31E8BFBC76806

Литература

1. Сухин И. Г. Занимательные материалы. М.: «Вако», 2024
2. Шкляров Т. В. Как научить вашего ребёнка решать задачи. М.: «Грамотей», 2024
3. Сахаров И. П. Аменицын Н. Н. Забавная арифметика. С.- Пб.: «Лань», 2023
4. Узорова О. В., Нефёдова Е. А. «Вся математика с контрольными вопросами и великолепными игровыми задачами. 1 – 4 классы. М., 2024

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОСНОВНАЯ
ШКОЛА № 104 ВОРОШИЛОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА",** Лымарь Елена
Владимировна, директор

20.10.26 13:31
(MSK)

Сертификат 009F85DD7B0E66014E31C31E8BFC76806