

Документ подписан электронной подписью.

Приложение к ООП НОО МБОУ СОШ № 8,
утвержденной Приказом от 31.08.2023 № 220
МБОУ СОШ № 8

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Мурманской области

Управление образования администрации города Мончегорска

МБОУ СОШ № 8

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности

«Готовимся к школьной олимпиаде. Математика»

для обучающихся 2 - 4 классов

г. Мончегорск 2023

Документ подписан электронной подписью.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Готовимся к школьной олимпиаде. Математика» для 2 - 4 классов разработана в соответствии с требованиями обновленных Федеральных государственных образовательных стандартов начального общего образования, ориентирована на обеспечение индивидуальных потребностей обучающихся и направлена на достижение планируемых результатов освоения программы начального общего образования.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ГОТОВИМСЯ К ШКОЛЬНОЙ ОЛИМПИАДЕ. МАТЕМАТИКА»

Данная программа позволяет учащимся познакомиться со многими интересными вопросами математики, выходящими за рамки школьной программы. 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. Программа «Готовимся к школьной олимпиаде. Математика» связана с предметной областью таких предметов, как «Математика» реализуется во внеурочной деятельности.

Основная идея программы заключается в последовательном выявлении и развитии творческих, способных обучающихся, в удовлетворении познавательного интереса в области математики при освоении материала повышенного уровня в ходе внеурочной деятельности.

Принципы программы:

Организация деятельности младших школьников на занятиях основывается на следующих принципах: занимательность; научность; сознательность и активность; наглядность; доступность; связь теории с практикой.

Виды внеурочной деятельности: выполнение олимпиадных задач, заданий; совместное обсуждение хода решения и полученных результатов. Нормативную правовую основу рабочей программы курса внеурочной деятельности «Готовимся к школьной олимпиаде. Математика» составляют следующие документы:

1. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 286 «Об утверждении федерального государственного

Документ подписан электронной подписью.

образовательного стандарта начального общего образования». (Зарегистрирован 05.07.2021 № 64100.)

2. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.07.2022 № 569 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования». (Зарегистрирован 17.08.2022 № 69676.)

3. Федеральная рабочая программа воспитания НОО.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ГОТОВИМСЯ К ШКОЛЬНОЙ ОЛИМПИАДЕ. МАТЕМАТИКА»

Цель программы — обеспечить подготовку младших школьников к успешному участию в интеллектуальных олимпиадах и конкурсах по математике (школьный, муниципальный, региональный, всероссийский уровни).

Задачи программы:

- формирование универсальных учебных действий обучающихся (регулятивных, познавательных, коммуникативных);
- развитие познавательного интереса обучающихся, интеллектуальных способностей;
- выявление детей с признаками одаренности и организация индивидуальной работы с ними путем использования олимпиадных заданий по математике.

МЕСТО КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ГОТОВИМСЯ К ШКОЛЬНОЙ ОЛИМПИАДЕ. МАТЕМАТИКА» В ПЛАНЕ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Место в плане внеурочной деятельности: 1 час в неделю, по 34 занятия во 2-4 классах. Итого: 102 часа.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ГОТОВИМСЯ К ШКОЛЬНОЙ ОЛИМПИАДЕ. МАТЕМАТИКА»

1 год обучения.

Числовые выражения и их значение (выполнение обучающимися заданий типа: составь числовое выражение, установи, запиши, выполни проверку).

Сложение и вычитание «круглых» десятков. Десятки и единицы (выполнение обучающимися заданий типа: составь числовое выражение и вычисли его значение, запиши, найди, рассмотри последовательность, проверь свое решение).

Порядное сложение двузначного числа и однозначного, поразрядное вычитание однозначного числа из двузначного без перехода через разряд (вычисли и запиши ответ, проверь свой ответ, составь задачу).

Сложение двузначного числа и однозначного и вычитание однозначного числа из двузначного с переходом через разряд (вычисли и запиши ответ, проверь свое решение, со

ставь задачу и запиши ее формулировку, решение и ответ).

Прямой, острый и тупой углы. Углы многоугольника (распредели на группы, назови и запиши).

Сравнение двузначных чисел (проверь свое предположение, обоснуй свой ответ, реши задачу, вычисли и запиши ответ).

Прямоугольник и квадрат (сосчитай количество квадратов, распредели, начерти).

Поразрядное сложение двузначных чисел с переходом через разряд (найди значение суммы чисел, выполни сложение, запиши, определи).

Дециметр и метр. Килограмм и центнер. Сантиметр и метр (реши задачи, вычисли и запиши ответы).

Значение произведения и умножение (запиши в виде произведения, обведи номер правильного решения).

Периметр многоугольника, периметр квадрата, периметр прямоугольника (назови, рассмотри, нарисуй, начерти, определи, реши задачу, вычисли и запиши ответ).

Умножение однозначных чисел. Увеличение в несколько раз (реши задачу, вычисли и запиши ответы, назови, проверь свое предположение).

«Таблица умножения» однозначных чисел (выскажи и проверь предположение, составь равенства, докажи).

Увеличение в несколько раз (рассмотри, подумай, обоснуй свой ответ, проверь свой ответ с помощью чертежа).

Документ подписан электронной подписью.

Работа с данными (составь, найди отличия, сформулируй закономерность).

Трехзначные числа. Сравнение чисел (реши задачу, вычисли и запиши ответ).

Запись решения задачи в виде одного выражения (запиши решение задачи в виде одного выражения, вычисли и запиши ответ).

Способ сложения и вычитания столбиком (рассмотри таблицу, реши задачу, найди сумму, найди значение, вычисли значение).

Учимся решать уравнения (рассмотри круговые схемы, реши задачу с помощью уравнения, измени и запиши уравнение).

Деление и изменение. Деление на несколько равных частей (рассмотри, вырази, найди).

Уменьшение в несколько раз (вычисли, реши задачу и запиши ответ).

Час и минута (реши задачу, вычисли и запиши ответ).

Числа на числовом луче. Натуральный ряд чисел (изобрази, установи, вычисли).

Час и сутки. Сутки и неделя. Месяц и год. Год и век. Время-дата и время-продолжительность (реши задачу, вычисли и запиши ответ, назови, найди значение, запиши).

Геометрические построения с помощью циркуля и линейки (рассмотри чертеж, начерти, построй).

Учимся находить последовательности (рассмотри последовательность, составь, запиши, установи, обоснуй свой ответ, вычисли).

Повторение материала (реши задачу, вычисли и запиши ответ, составь уравнение, выполни рисунок, начерти).

2 год обучения.

Умножение и деление. Табличные случаи деления (выполнение обучающимися заданий типа: рассмотри, запиши, найди значение суммы, проверь свой ответ).

Куб и его изображение (выполнение обучающимися заданий типа: найди ответ на вопрос, рассмотри объемные фигуры и начерти изображения).

Поразрядное сравнение многозначных чисел (выбери запись, запиши число, выполни сравнение, реши задачу).

Единицы длины и массы (отметь условие знаком, вычисли длину, выполни сравнение).

Документ подписан электронной подписью.

Кратное сравнение чисел и величин (реши задачу, вычисли и запиши ответ, проверь свой ответ, запиши числовое выражение, выполни сравнение).

Прямоугольный, остроугольный и тупоугольный треугольники (выполни необходимые построения, докажи, построй, начерти, отметь).

Натуральный ряд и другие числовые последовательности (запиши с помощью числовой последовательности, запиши ответ, запиши сумму, проверь свое решение с помощью рисунка, найди закономерность).

Деление суммы и разности на число (вычисли значения, отметь верное утверждение, докажи предположение, реши задачу).

Вычисление площади прямоугольника (отметь верное утверждение, обоснуй свой ответ, начерти примерный план, найди площадь прямоугольника).

Умножение на «круглые» числа (подтверди свой ответ, приведи несколько примеров, найди исходное число).

Устное деление двузначного числа на однозначное (двузначное) число (реши задачу, вычисли и запиши ответ, проверь свой ответ, рассмотри диаграмму, проверь свое решение с помощью рисунка).

Симметричные фигуры. Высота треугольника (построй, начерти треугольник, проведи оси).

Числовые последовательности (запиши последовательность, вычисли).

Работа с данными (построй полосчатую диаграмму, составь таблицу).

Повторение (реши задачу, вычисли и запиши ответ, проверь свой ответ, начерти и раздели).

3 год обучения.

Учимся решать задачи (выполнение обучающимися заданий типа: реши задачу, для решения задачи используй таблицу, заполни таблицу, дополни ответ, покажи на чертеже, начерти схему, проведи отрезок, определи, найди число).

Разностное сравнение (выполнение обучающимися заданий типа: реши задачу и запиши ответ, запиши буквенные выражения, проверь свой ответ, приведи пример).

Кратное сравнение (реши задачу, вычисли и запиши ответ, определи длину).

Алгоритм умножения столбиком (найди значение произведения, найди ответы на требования задачи, устно сделай прикидку, рассмотри последовательность, проверь правильность вычислений).

Документ подписан электронной подписью.

Разряд единиц миллионов и класс миллионов (представь число в виде суммы разрядных слагаемых, запиши в порядке возрастания [убывания], запиши число).

Всегда ли математическое выражение является числовым? (Используя буквенное выражение, запиши равенство, запиши сумму, запиши решение задачи, запиши формулу, рассмотри равенство.)

Стоимость единицы товара, или цена (реши задачу и запиши ответ).

Учимся решать задачи (реши задачу, вычисли и запиши ответ).

Деление с остатком (составь и запиши, запиши по порядку, запиши число, реши задачу, определи правило).

Час, минута и секунда (реши задачу, вычисли и запиши ответ).

Длина пути в единицу времени, или скорость (вырази, расположи в порядке, докажи).

Вместимость и объем (отметь на рисунке, вычисли).

Числовые последовательности (запиши следующее число в последовательности, реши задачу).

Нахождение доли от величины и величины по ее доле (покажи на схеме, проверь свой вывод, сравни полученную величину, расположи дроби).

Решение задач на движение (реши задачу, вычисли и запиши ответ, запиши формулу, вычисли значение пройденного пути, вычисли число минут).

Решение задач на работу (реши задачу, вычисли и запиши ответ).

Учимся решать задачи с помощью уравнений (составь уравнение, реши и запиши ответ задачи, реши задачу с помощью уравнения).

Геометрические задачи (выполни чертеж, дополни его в соответствии с условиями задачи, вычисли сторону квадрата, вычисли вторую сторону прямоугольника, приведи пример, начерти схему и вычисли объем, выполни измерения и вычисли площадь).

Обыкновенные дроби (реши задачу, вычисли и запиши ответ).

Решаем задачи и повторяем пройденное (реши задачу, вычисли и запиши ответ, проверь закономерность).

Основные формы деятельности: выполнение олимпиадных задач, заданий; совместное обсуждение хода решения и полученных результатов.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ГОТОВИМСЯ К ШКОЛЬНОЙ ОЛИМПИАДЕ. МАТЕМАТИКА»

Документ подписан электронной подписью.

Личностные результаты освоения курса «Готовимся к школьной олимпиаде. Математика», в соответствии с требованиями ФГОС начального общего образования, предусматривают:

— формирование целостного взгляда на мир в его органичном единстве и разнообразии; — принятие и освоение роли обучающегося, развитие мотивов учебной деятельности и формирование личностного смысла учения;

— развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выход из спорных ситуаций.

Метапредметные результаты освоения курса предусматривают:

— приобретение начального опыта применения математических знаний для решения олимпиадных задач;

— использование знаково-символических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения олимпиадных задач;

— овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям;

— овладение основами логического, алгоритмического и комбинаторного мышления, пространственного воображения и математической речи.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 год обучения.

№	Темы (раздел)	Кол – во часов
1.	Числовые выражения и их значение	1
2.	Сложение и вычитание «круглых» десятков. Десятки и единицы	1
3.	Порядковое сложение двузначного числа и однозначного, поразрядное вычитание однозначного числа из двузначного без перехода через разряд	1
4.	Сложение двузначного числа и однозначного и вычитание однозначного числа из двузначного с переходом через разряд	2
5.	Прямой, острый и тупой углы. Углы многоугольника	1
6.	Сравнение двузначных чисел	1
7.	Прямоугольник и квадрат	1
8.	Поразрядное сложение двузначных чисел с переходом через разряд	1
9.	Дециметр и метр. Килограмм и центнер. Сантиметр и метр	1
10.	Значение произведения и умножение	1
11.	Периметр многоугольника, периметр квадрата, периметр прямоугольника	2
12.	Умножение однозначных чисел. Увеличение в несколько раз	2
13.	«Таблица умножения» однозначных чисел	1
14.	Увеличение в несколько раз	2

Документ подписан электронной подписью.

15.	Работа с данными	1
16.	Трехзначные числа.	1
17.	Запись решения задачи в виде одного выражения	1
18.	Способ сложения и вычитания столбиком	2
19.	Учимся решать уравнения	1
20.	Деление и изменение. Деление на несколько равных частей	1
21.	Уменьшение в несколько раз	1
22.	Час и минута	1
23.	Числа на числовом луче. Натуральный ряд чисел	1
24.	Час и сутки. Сутки и неделя. Месяц и год. Год и век. Время-дата и время-продолжительность	1
25.	Геометрические построения с помощью циркуля и линейки	1
26.	Учимся находить последовательности	1
27.	Повторение (резерв)	3
	Всего	34

2 год обучения.

№	Темы (раздел)	Кол – во часов
1.	Умножение и деление. Табличные случаи деления	3
2.	Куб и его изображение	1
3.	Поразрядное сравнение многозначных чисел	1
4.	Единицы длины и массы	1
5.	Кратное сравнение чисел и величин	4
6.	Прямоугольный, остроугольный и тупоугольный треугольники	2
7.	Натуральный ряд и другие числовые последовательности	4
8.	Деление суммы и разности на число	4
9.	Вычисление площади прямоугольника	3
10.	Умножение на «круглые» числа	1
11.	Устное деление двузначного числа на однозначное (двузначное) число	3
12.	Симметричные фигуры. Высота треугольника	2
13.	Числовые последовательности	1
14.	Работа с данными	1
15.	Повторение	3
	Всего	34

3 год обучения.

№	Темы (раздел)	Кол – во часов
1.	Учимся решать задачи	4
2.	Разностное сравнение	2
3.	Кратное сравнение	2
4.	Алгоритм умножения столбиком	1
5.	Разряд единиц миллионов и класс миллионов	1
6.	Всегда ли математическое выражение является числовым?	1
7.	Стоимость единицы товара, или цена	2
8.	Учимся решать задачи	2
9.	Деление с остатком	1
10.	Час, минута и секунда	1
11.	Длина пути в единицу времени, или скорость	1

Документ подписан электронной подписью.

12.	Вместимость и объем	1
13.	Числовые последовательности	1
14.	Нахождение доли от величины и величины по ее доли	1
15.	Решение задач на движение	3
16.	Решение задач на работу	1
17.	Учимся решать задачи с помощью уравнений	1
18.	Геометрические задачи	3
19.	Обыкновенные дроби	1
20.	Школьные олимпиады, турниры смекалистых	2
21.	Повторение	2
	Всего	34

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ГОТОВИМСЯ К ШКОЛЬНОЙ ОЛИМПИАДЕ. МАТЕМАТИКА»

1 год обучения

№	Темы (раздел)	Кол – во часов
1.	Числовые выражения и их значение	1
2.	Сложение и вычитание «круглых» десятков. Десятки и единицы	1
3.	Поразрядное сложение двузначного числа и однозначного, поразрядное вычитание однозначного числа из двузначного без перехода через разряд	1
4.	Сложение двузначного числа и однозначного и вычитание однозначного числа из двузначного с переходом через разряд	1
5.	Сложение двузначного числа и однозначного и вычитание однозначного числа из двузначного с переходом через разряд	1
6.	Прямой, острый и тупой углы. Углы многоугольника	1
7.	Сравнение двузначных чисел	1
8.	Прямоугольник и квадрат	1
9.	Поразрядное сложение двузначных чисел с переходом через разряд	1
10.	Дециметр и метр. Килограмм и центнер. Сантиметр и метр	1
11.	Значение произведения и умножение	1
12.	Периметр многоугольника, периметр квадрата, периметр прямоугольника	1
13.	Периметр многоугольника, периметр квадрата, периметр прямоугольника	1
14.	Работа с данными	1
15.	Запись решения задачи в виде одного выражения	1
16.	Способ сложения и вычитания столбиком	1
17.	Способ сложения и вычитания столбиком	1
18.	Учимся решать уравнения	1
19.	Час и минута	1
20.	Числа на числовом луче. Натуральный ряд чисел	1
21.	Час и сутки. Сутки и неделя. Месяц и год. Год и век. Время-дата и время-продолжительность	1

Документ подписан электронной подписью.

22.	Час и сутки. Сутки и неделя. Месяц и год. Год и век. Время-дата и время-продолжительность	1
23.	Геометрические построения с помощью циркуля и линейки	1
24.	Учимся находить последовательности	1
25.	Умножение однозначных чисел. Увеличение в несколько раз	1
26.	Умножение однозначных чисел. Увеличение в несколько раз	1
27.	«Таблица умножения» однозначных чисел	1
28.	Увеличение в несколько раз	1
29.	Деление и изменение. Деление на несколько равных частей	1
30.	Уменьшение в несколько раз	1
31.	Трехзначные числа.	1
32.	Повторение материала	1
33.	Повторение материала	1
34.	Повторение	1
	Всего	34

2 год обучения

№	Темы (раздел)	Кол – во часов
1.	Умножение и деление. Табличные случаи деления	1
2.	Умножение и деление. Табличные случаи деления	1
3.	Умножение и деление. Табличные случаи деления	1
4.	Куб и его изображение	1
5.	Поразрядное сравнение многозначных чисел	1
6.	Единицы длины и массы	1
7.	Кратное сравнение чисел и величин	1
8.	Кратное сравнение чисел и величин	1
9.	Кратное сравнение чисел и величин	1
10.	Кратное сравнение чисел и величин	1
11.	Прямоугольный, остроугольный и тупоугольный треугольники	1
12.	Прямоугольный, остроугольный и тупоугольный треугольники	1
13.	Натуральный ряд и другие числовые последовательности	1
14.	Натуральный ряд и другие числовые последовательности	1
15.	Натуральный ряд и другие числовые последовательности	1
16.	Натуральный ряд и другие числовые последовательности	1
17.	Деление суммы и разности на число	1
18.	Деление суммы и разности на число	1
19.	Деление суммы и разности на число	1
20.	Деление суммы и разности на число	1
21.	Вычисление площади прямоугольника	1
22.	Вычисление площади прямоугольника	1
23.	Вычисление площади прямоугольника	1
24.	Умножение на «круглые» числа	1
25.	Устное деление двузначного числа на однозначное (двузначное) число	1
26.	Устное деление двузначного числа на однозначное (двузначное) число	1
27.	Устное деление двузначного числа на однозначное	1

Документ подписан электронной подписью.

	(двузначное) число	
28.	Симметричные фигуры. Высота треугольника	1
29.	Симметричные фигуры. Высота треугольника	1
30.	Числовые последовательности	1
31.	Работа с данными	1
32.	Повторение	1
33.	Повторение	1
34.	Повторение	1
	Всего	34

3 год обучения

№	Темы (раздел)	Кол – во часов
1.	Учимся решать задачи	1
2.	Учимся решать задачи	1
3.	Учимся решать задачи	1
4.	Учимся решать задачи	1
5.	Разностное сравнение	1
6.	Разностное сравнение	1
7.	Кратное сравнение	1
8.	Кратное сравнение	1
9.	Алгоритм умножения столбиком	1
10.	Разряд единиц миллионов и класс миллионов	1
11.	Всегда ли математическое выражение является числовым?	1
12.	Стоимость единицы товара, или цена	1
13.	Стоимость единицы товара, или цена	1
14.	Учимся решать задачи	1
15.	Учимся решать задачи	1
16.	Деление с остатком	1
17.	Час, минута и секунда	1
18.	Длина пути в единицу времени, или скорость	1
19.	Вместимость и объем	1
20.	Числовые последовательности	1
21.	Нахождение доли от величины и величины по ее доли	1
22.	Решение задач на движение	1
23.	Решение задач на движение	1
24.	Решение задач на движение	1
25.	Решение задач на работу	1
26.	Учимся решать задачи с помощью уравнений	1
27.	Геометрические задачи	1
28.	Геометрические задачи	1
29.	Геометрические задачи	1
30.	Обыкновенные дроби	1
31.	Школьные олимпиады, турниры смекалистых	1
32.	Школьные олимпиады, турниры смекалистых	1
33.	Повторение	1
34.	Повторение	1
	Всего	34

Документ подписан электронной подписью.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ



**ПОДЛИННОСТЬ ДОКУМЕНТА ПОДТВЕРЖДЕНА.
ПРОВЕРЕНО В ПРОГРАММЕ КРИПТОАРМ.**

ПОДПИСЬ

Общий статус подписи:	Подпись верна
Сертификат:	00EFA64DCE6477414A539A1B7C6CBFF720
Владелец:	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 8 С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА", Щепилова, Светлана Юрьевна, school8@edumonch.ru, 510705525208, 5107110301, 11763146448, 1025100653357, МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 8 С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА", Директор, город Мончегорск, улица Царевского, дом 4а, Мурманская область, RU
Издатель:	Казначейство России, Казначейство России, RU, г. Москва, Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1, 1047797019830, 7710568760, 77 Москва, uc_fk@roskazna.ru
Срок действия:	Действителен с: 21.09.2022 08:08:00 UTC+03 Действителен до: 15.12.2023 08:08:00 UTC+03
Дата и время создания ЭП:	07.11.2023 10:26:55 UTC+03