

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Замелетеновская средняя общеобразовательная школа»  
Любинского муниципального района  
Омской области

Утверждено:

Директор школы:

\_\_\_\_\_ Шевцова Н.И.

Приказ № 124 от 09.08.24 г.

**Рабочая программа**  
**по внеурочной деятельности**  
**«Цифроград»**  
(общеинтеллектуальное, социальное направление)

Возрастной состав обучающихся: обучающиеся 4 класса

Продолжительность обучения: 1 год

Цыганкова Наталья Анатольевна  
Учитель начальных классов  
Первая квалификационная категория

Замелетеновка 2024 г

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Личностными результатами изучения курса «Цифроград» являются:

- осознание себя членом общества, чувство любви к родной стране, выражающееся в интересе к ее природе, культуре, истории и желании участвовать в ее делах и событиях;
- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- осознание и принятие базовых общечеловеческих ценностей, сформированность нравственных представлений и этических чувств; культура поведения и взаимоотношений в окружающем мире;
- установка на безопасный здоровый образ жизни;

Метапредметными результатами являются:

- способность регулировать собственную деятельность, направленную на познание окружающей действительности и внутреннего мира человека;
- способность работать с моделями изучаемых объектов и явлений окружающего мира.
- владение базовым понятийным аппаратом (доступным для осознания младшим школьником), необходимым для дальнейшего образования в области естественно-научных и социальных дисциплин.

## СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

№	Тема	Дидактические единицы	Форма организации	Виды деятельности детей
<b>Вводное занятие 1ч</b>				
1	Вводное занятие «Математика – царица наук»	Знакомство с целями, задачами и содержанием курса внеурочной деятельности «Калейдоскоп наук» в 4 классе. Математика в жизни.	Тематические задания по подгруппам /групповая	Практическая работа в парах. Игра «Кто больше?»
<b>Числа и операции над ними 8ч</b>				
2	История чисел и цифр.	Из истории натуральных чисел, загадочность цифр и чисел. Поиск в таблице (9*9) слов, связанных с математикой.	Тематические задания по подгруппам /групповая	Практическая работа в парах. Знакомство с научно-популярной литературой связанной с математикой

3	Римские цифры	Занимательные задания с римскими цифрами.	Тематические задания по подгруппам /групповая	Практическая работа в парах
4	Знакомство с классом миллиардов. Числа-великаны.	Коллективный счёт. Как велик миллион? Что такое гугол?	Тематические задания по подгруппам /групповая	Практическая работа в парах
5	Упражнения с многозначным и числами.	Работа с таблицей разрядов.	Тематические задания по подгруппам /групповая/ индивидуальная	Групповая/ индивидуальная работа с раздаточным материалом Игра «Знай свой разряд».
6	Геометрические фигуры и величины.	Старинные меры измерений. Составление таблиц известных мерок и придумывание новых мерок, исследовательские творческие задания.	Тематические задания по подгруппам /групповая	Групповая работа с раздаточным материалом
7	Волшебный квадрат. Древнерусский способ умножения.	Работа с набором «Танграм»	Тематические задания по подгруппам /групповая	Групповая работа с раздаточным материалом набором «Танграм» Игра «Кто быстрее?»
8	Исследовательские творческие задания. Дроби.	Работа с дробями	Практическое занятие/индивидуальная	Самостоятельная работа с раздаточным материалом
9	Математическая копилка	Составление сборника числового материала, взятого из жизни (газеты, детские журналы), для составления задач.	Практическое занятие/индивидуальная	Групповая/ индивидуальная работа подобранным материалом
<b>Решение занимательных задач 11ч</b>				
10	Текстовые задачи.	Решение задач и заданий на развитие	Практическое занятие/индивидуальная	Решение задач на установление

		пространственных представлений.	льная	причинно-следственных отношений
11	Решение задач разными способами.	Решение задач со многими возможными решениями.	Практическое занятие/индивидуальная	Решение задач на установление причинно-следственных отношений
12	Решение старинных задач.	Решение логических, нестандартных задач. Решение задач, имеющих несколько решений.	Практическое занятие/индивидуальная	Решение задач на установление причинно-следственных отношений
13	Задачи на смекалку.	Решение задачи с недостающими данными, с избыточным составом условия	Учебная игра/парная	Решение задач на установление причинно-следственных отношений
14	Математические игры. Задачи в стихах повышенной сложности: и др.	Решение задач от учащихся логических рассуждений, математического решения	Учебная игра/парная	Решение задач на установление причинно-следственных отношений Игра ««Начнем с хвоста», «Сколько лет?»»
15	Математические игры. Математика в спорте.	Создание сборника числового материала для составления задач.	Диспут, конкурс/фронтальная, индивидуальная	Слушание объяснений учителя Самостоятельная работа с раздаточным материалом
16	Ребусы.	Решение и составление ребусов, содержащих числа Заполнение числового кроссворда (судоку, какуро).	Диспут, конкурс/фронтальная, индивидуальная	Слушание объяснений учителя Разгадывание ребусов
17	Кроссворды.	«Открой» способ быстрого нахождения суммы. Как сложить несколько последовательных чисел натурального ряда? Например, $6+7+8+9+10$ ;	Диспут, конкурс/фронтальная, индивидуальная	Слушание объяснений учителя Разгадывание кроссвордов

		12+13+14+15+16 и др.		
18	Решение логических задач.	Задачи на доказательство: найти цифровое значение букв в условной записи: СМЕХ + ГРОМ = ГРЕМИ и др.	Диспут, конкурс/фронтальная, индивидуальная	Слушание объяснений учителя Решение логических задач
19	Задания со спичками.	Построение конструкции по заданному образцу. Перекладывание нескольких спичек в соответствии с условием. Проверка выполненной работы.	Практическое занятие/индивидуальная	Самостоятельная работа с раздаточным материалом
20	Математическая копилка	Математика в спорте. Создание сборника числового материала для составления задач.	Практическое занятие/индивидуальная	Групповая/индивидуальная работа подобранным материалом

### Арифметические фокусы, игры, головоломки 2ч

21	Знакомство с арифметическими фокусами.	Разгадка «математических фокусов»	Учебная игра/парная	Отгадывание задуманных чисел: «Отгадай задуманное число», «Отгадай число и месяц рождения» и др.
22	Математические игры, головоломки. Задачи – шутки. Занимательные вопросы и задачи – смекалки. Задачи в стихах	Решение математических загадок, требующих от учащихся логических рассуждений, математического решения.	Учебная игра/парная	Инсценировки, сообщения детей, разгадывание загадок, чтение стихотворений Игра «Задумай число», «Молчанка»

### Оформляем школьную математическую газету 1ч

23	Оформляем школьную математическую газету.	Работа с информационными источниками Подбор материала: занимательные задачи,	Практическое занятие/ групповое	Групповая работа с подобранным материалом
----	---	---	---------------------------------	---

		головоломки, магические квадраты, оформление материала.		
<b>Проектная деятельность 2ч</b>				
24	Проект с презентацией «Математика вокруг нас»	Презентация проектов детьми	Диалог/фронтальная	Просмотр и обсуждение презентации
25	Проект с презентацией «Очень важная наука – математика»	Презентация проектов детьми	Диалог/фронтальная	Просмотр и обсуждение презентации
<b>Наглядная геометрия 3ч</b>				
26	Геометрические фигуры.	Преобразование геометрических фигур на плоскости по заданной программе и составление своих подобных заданий.	Тематические задания по подгруппам/групповая	Групповая работа с раздаточным материалом
27	Конструирование геометрических фигур.	Построение на плоскости параллелограмма	Практическое занятие/индивидуальная	Самостоятельная работа с раздаточным материалом
28	Плоские и объемные фигуры.	Формирование представления о взаимосвязях плоскостных и пространственных фигур: цилиндр, конус, шар. Установка соответствия новых геометрических форм с известными предметами.	Тематические задания по подгруппам/групповая	Самостоятельная работа с раздаточным материалом
<b>Олимпиады, конкурсы 3ч</b>				
29	Решение олимпиадных заданий по математике.	Решение заданий	Практическое занятие/индивидуальная	Самостоятельная работа с раздаточным материалом
30	Решение олимпиадных заданий по математике.	Решение заданий	Практическое занятие/индивидуальная	Самостоятельная работа с раздаточным материалом
31	Математический праздник	Задачи-шутки. Занимательные	Учебная игра/парная	Решение задач на установление

		вопросы и задачи-смекалки. Задачи в стихах. Игра «Задумай число».		причинно-следственных отношений
<b>Подводим итоги 3ч</b>				
32	Построение математических пирамид.	Систематизация знаний по изученным разделам.	Диспут, конкурс/фронтальная, индивидуальная	Практическая работа в парах. Игра «Зашифрованная переписка». Математические пирамиды: «Сложение в пределах 1000», «Вычитание в пределах 1000», «Умножение», «Деление». Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?», «Гонки с зонтиками» (по выбору учащихся)
33	Математические игры, ребусы, кроссворды.	Систематизация знаний по изученным разделам. Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку, какуро).	Диспут, конкурс/фронтальная, индивидуальная	Практическая работа в парах. Самостоятельная работа с раздаточным материалом
34	Круглый стол «Подведем итоги».	Систематизация знаний по изученным разделам.	Диспут, конкурс/фронтальная, индивидуальная	Практическая работа в парах. Игры: «Крестики-нолики на бесконечной доске», «Морской бой», конструкторы «Монтажник»,

				«Строитель», «Полимино», «Паркеты и мозаики» и др. из электронного учебного пособия «Математика и конструировани е»
--	--	--	--	--

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Вводное занятие «Математика – царица наук»	1
2	История чисел и цифр.	1
3	Римские цифры	1
4	Знакомство с классом миллиардов. Числа- великаны.	1
5	Упражнения с многозначными числами.	1
6	Геометрические фигуры и величины.	1
7	Волшебный квадрат. Древнерусский способ умножения.	1
8	Исследовательские творческие задания. Дроби.	1
9	Математическая копилка	1
10	Текстовые задачи.	1
11	Решение задач разными способами.	1
12	Решение старинных задач.	1
13	Задачи на смекалку.	1
14	Математические игры. Задачи в стихах повышенной сложности: и др.	1
15	Математические игры. Математика в спорте.	1
16	Ребусы.	1
17	Кроссворды.	1
18	Решение логических задач.	1
19	Задания со спичками.	1
20	Математическая копилка	1
21	Знакомство с арифметическими фокусами.	1
22	Математические игры, головоломки. Задачи – шутки. Занимательные вопросы и задачи – смекалки. Задачи в стихах	1
23	Оформляем школьную математическую газету.	1
24	Проект с презентацией «Математика вокруг нас»	1
25	Проект с презентацией «Очень важная наука – математика»	1
26	Геометрические фигуры.	1
27	Конструирование геометрических фигур.	1



28	Плоские и объемные фигуры.	1
29	Решение олимпиадных заданий по математике.	1
30	Решение олимпиадных заданий по математике.	1
31	Математический праздник	1
32	Построение математических пирамид.	1
33	Математические игры, ребусы, кроссворды.	1
34	Круглый стол «Подведем итоги».	1
	Итого	34