

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЗИМОВНИКОВСКОГО РАЙОНА  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
КИРОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №9

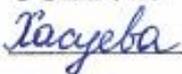
РАССМОТРЕНО  
на заседании  
методического  
объединения  
Руководитель ШМО  
учителей начальных  
классов



Фурсова Н.А.

Протокол №1 от «25»  
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
МБОУ Кировской  
СОШ №9



Хасуева Л.С.  
от «25» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор МБОУ  
Кировской СОШ №9



Ковалева П.В.  
Приказ №106 от «25»  
августа 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Курса внеурочной деятельности

Занимательная математика

Для обучающихся **1-4** классов

х. Хуторской  
2023 г

## Пояснительная записка

Рабочая программа данного учебного курса внеурочной деятельности разработана в соответствии с требованиями:

1.Федеральный Закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред.от 02.03.2016; с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2016).

2.Областной закон от 14.11.2013г. №26-ЗС «Об образовании в Ростовской области» (в ред. от 24.04.2015 №362-ЗС).

3.Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, Указ Президента Российской Федерации от 2 июля 2021г. №400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации».

4.Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021г. № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 05.07.2021 №64100).

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

6.Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023г. №372 «Об утверждении федеральной образовательной программы начального общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 12.07.2023 №74229).

7.Письмо Департамента общего образования Минобрнауки России от 12 мая 2011г. №03-296 «Об организации внеурочной деятельности при введении Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования».

8.Письмо Минобрнауки России от 18.08.2017г. №09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности».

9.Письмо Минпросвещения Российской Федерации от 07.05.2020г. №ВБ-976/04 «О реализации курсов внеурочной деятельности, программ воспитания и социализации, дополнительных общеобразовательных программ с использованием дистанционных образовательных технологий».

10.СанПиН 1.2.3685-21 основной образовательной программы.

11.Основная образовательная программа начального общего образования МБОУ Кировской СОШ №9 (утверждена приказом МБОУ Кировской СОШ №9 от 25.08.2023г. №106.

12.Учебный план МБОУ Кировской СОШ №9 на 2023-2024 учебный год, приказ от 25.08.2023г. №106.

**Цель:** развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, а также возможностей восприятия и обработки информации, через использование методики устного счета.

### **Основные задачи:**

- развитие практических навыков логического мышления обучающихся посредством задействования совместной работы левого и правого полушарий головного мозга;
- совершенствование зрительной и слуховой памяти;
- повышение способности к концентрации и внимательности;
- развитие творческого потенциала обучающихся, исходя из их природных способностей;
- повышение общего интеллектуального уровня обучающихся, формирование устойчивого интереса к изучению математики.

Учебный курс предназначен для обучающихся 1 класса рассчитан на 1 час в неделю/33 часа в год, для обучающихся 2-4 классов рассчитан на 1 час в неделю/34 часа в год.

## **Содержание программы**

### **1 класс**

#### **Раздел 1**

**Теория:** Знакомство с обучающимися. Инструктаж по ТБ. Знакомство с ментальной математикой. Абакус и его конструкция: «братья» и «друзья». Правила передвижения бусинок, использование большого и указательного пальцев.

**Практика:** Выполнение заданий, решение примеров на закрепление темы.

#### **Раздел 2**

**Теория:** Знакомство с числами 1-4 на абакусе. Изучение цифр 1-4 на абакусе. Добавление и вычитание на абакусе чисел 1-4. Изучение чисел 5-9 на абакусе. Добавление и вычитание на абакусе чисел 5-9. Выполнение заданий на простое сложение и вычитание в пределах 1-9.

**Практика:** Выполнение заданий, решение примеров на закрепление темы.

### **2 класс**

#### **Раздел 3**

**Теория:** Набор чисел от 10 до 99. Определение чисел с абакуса. Выполнение упражнений на простое сложение и вычитание в пределах 10-99.

**Практика:** Выполнение заданий, решение примеров на закрепление темы.

#### **Раздел 4**

**Теория:** Набор трехзначных чисел от 100 до 999 на абакусе. Определение чисел с абакуса в пределах 100-999. Простое сложение в пределах 100-999. Решение примеров на простое сложение в пределах 100-999. Простое вычитание в пределах 100-999. Решение примеров на простое вычитание в пределах 100-999. Выполнение упражнений на простое вычитание и сложение в пределах 100-999.

**Практика:** Выполнение заданий, решение примеров на закрепление темы.

### **3 класс**

## **Раздел 5**

**Теория:** Сложение с 5 методом «Помощь брата». Формулы добавления чисел 1-4. Базовые упражнения на сложение с 5. Решение примеров на сложение методом «Помощь брата».

Вычитание с 5 методом «Помощь брата». Формулы вычитания чисел 1-4. Базовые упражнения на вычитание с 5. Выполнение примеров методом «Помощь брата». Сложение и вычитание с 5 методом «Помощь брата». Решение примеров на сложение и вычитание с 5 методом «Помощь брата».

**Практика:** Выполнение заданий, решение примеров на закрепление темы.

## **Раздел 6**

**Теория:** Сложение с 10 методом «Помощь друга». Формулы добавления чисел 1-9. Базовые упражнения на сложение с 10. Решение примеров на сложение с 10 методом «Помощь друга».

Вычитание с 10 методом «Помощь друга». Формулы вычитания с 10 методом «Помощь друга». Базовые упражнения на вычитание с 10. Решение примеров на вычитание с 10 методом «Помощь друга». Выполнение заданий на сложение и вычитание с 10 методом «Помощь друга».

**Практика:** Выполнение заданий, решение примеров на закрепление темы.

## **4 класс**

### **Раздел 7**

**Теория:** Сложение комбинированным методом. Формулы и базовые упражнения сложения комбинированным методом.

Вычитание комбинированным методом. Формулы и базовые упражнения вычитания комбинированным методом

**Практика:** Выполнение заданий, решение примеров на закрепление темы.

### **Раздел 8**

**Теория:** Многозначные числа. Простое сложение вычитание многозначных чисел.

Сложение и вычитание многозначных чисел с 5 и с 10, методами «Помощь брата», «Помощь друга», комбинированным методом. Диагностика.

**Практика:** Выполнение заданий, решение примеров на закрепление темы.

## **Планируемые результаты освоения обучающимися курса «Ментальная математика»**

### **Личностные результаты:**

- развитие и совершенствование толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

- развитие навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- формирование основ самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями.

**Метапредметные результаты** является развитие следующих компетенций:

- самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность;
- продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- способности и готовности к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовности и способности к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных экономических источников;
- умения использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее – ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач.

**Предметными результатами** являются развитие следующих умений:

- делать умозаключения из двух суждений, сравнивать, устанавливать закономерности, называть последовательность простых действий;
- находить закономерности в расположении фигур по значению двух признаков, решать задачи на логику;
- называть противоположные по смыслу слова; решать задачи, решать задачи на смекалку;
- решать арифметические ребусы и числовые головоломки, содержащие два действия (сложение и/или вычитание);
- составлять истинные высказывания (верные равенства и неравенства);
- заполнять магические квадраты размером  $3 \times 3$ ;
- находить число перестановок не более чем из трёх элементов;
- находить число пар на множестве из 3–5 элементов (число сочетаний по 2);
- проходить числовые лабиринты, содержащие двое-трое ворот;
- объяснять решение задач по перекладыванию спичек с заданным условием и решением;
- решать простейшие задачи на разрезание и составление фигур;
- научиться считать на абакусе и ментально цепочку примеров на сложение и вычитание в пределах 100.

### **Виды деятельности обучающихся, направленные на достижение результата:**

- познавательная деятельность;

- игровая деятельность;
- проблемно-ценностное общение;
- досугово-развлекательная деятельность;
- проектная деятельность.

### Формы организации учебных занятий:

- тестирование;
- практические работы;
- творческие работы обучающихся;
- познавательно - развлекательные игры;
- проектные работы.

## Тематическое планирование

### 1 класс

№	Тема занятия	Форма проведения занятия	Часы	ЦОР/ЭОР	Дата
<b>Сентябрь</b>					
1.	Знакомство с ментальной математикой	Образовательный квиз	1	<a href="http://school-collection.edu.ru/collection/">school-collection.edu.ru/collection/</a>	
2.	Абакус и его конструкции.	Эвристическая беседа	1	<a href="http://edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm">edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm</a>	
3.	«Братья» и «друзья»	Работа с интерактивными карточками	1	<a href="http://apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/">apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/</a>	
4.	Правила передвижения бусинок	Занятие с элементами игры	1		
<b>Октябрь</b>					
5.	Правила передвижения бусинок	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://www.rusedu.ru/">http://www.rusedu.ru/</a>	
6.	Знакомство с числами 1-4 на абакусе	Эвристическая беседа	1	<a href="http://metodisty.ru/index.php">http://metodisty.ru/index.php</a>	
7.	Добавление и вычитание на абакусе	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://festival.1september.ru/">http://festival.1september.ru/</a>	
8.	Выполнение заданий на добавление на абакусе чисел 1-2	Занятие с элементами игры	1		
<b>Ноябрь</b>					
9.	Выполнение заданий на вычитание на абакусе чисел 1-2	Работа с интерактивными карточками	1	<a href="http://school-collection.edu.ru/collection/">school-collection.edu.ru/collection/</a>	

10.	Выполнение заданий на добавление и вычитание на абакусе чисел 3-4	Занятие с элементами игры	1	edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/	
11.	Что такое ментальная математика	Проектная работа	1	edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/	
12.	Изучение чисел 5-6 на абакусе	Работа с видеорядом	1		
Декабрь					
13.	Выполнение заданий на добавление на абакусе чисел 5-6	Занятие с элементами игры	1	http://metodisty.ru/index.php http://webkolo.clan.su/ school-collection.edu.ru/collection/ edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/	
14.	Выполнение заданий на вычитание на абакусе чисел 5-6	Практическая работа	1		
15.	Изучение чисел 7-8 на абакусе	Эвристическая беседа	1		
16.	Выполнение заданий на добавление на абакусе чисел 7-8	Занятие с элементами игры	1		
Январь					
17.	Выполнение заданий на онлайн-тренажере	Игра-соревнование	1	http://www.uroki.net./ http://festival.1september.ru/	
18.	Изучение на абакусе числа 9	Видеоурок	1		
19.	Выполнение заданий на добавление на абакусе числа 9	Занятие с элементами игры	1		
Февраль					
20.	Выполнение заданий на вычитание на абакусе числа 9	Занятие с элементами игры	1	http://metodisty.ru/index.php http://www.uroki.net./	
21.	Выполнение заданий на сложение и вычитание в пределах 1-9	Занятие с элементами игры	1		
22.	Ментальная математика-тренировка для ума	Проектная работа	1		
Март					
23.	Набор на абакусе числа 10	Практическая работа	1	school-collection.edu.ru/collection/ edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm	
24.	Выполнение заданий на добавление на абакусе числа 10	Занятие с элементами игры	1		

25.	Выполнение заданий на вычитание на абакусе числа 10	Занятие с элементами игры	1	m apkpro.ru/razgovor y-o-vazhnom/	
26.	Набор на абакусе чисел 10-15	Видеоурок	1		
Апрель					
27.	Выполнение заданий на онлайн-тренажёре	Практическая работа	1	school- collection.edu.ru/co llection/ edsoo.ru/Methodich eskie_videouroki.ht m apkpro.ru/razgovor y-o-vazhnom/	
28.	Выполнение заданий на вычитание на абакусе чисел 10-15	Игровой час	1		
29.	Выполнение заданий на сложение и вычитание в пределах 10-15	Занятие с элементами игры	1		
30.	Набор на абакусе чисел 15-20	Практическая работа	1		
Май					
31.	Работа на онлайн-тренажёре	Игра-соревнование	1	http://metodisty.ru/ index.php  http://webkolo.clan .su/ http :// www . uroki . net ./	
32.	Выполнение заданий на вычитание на абакусе чисел 15-20	Тестирование	1		
33.	Выполнение заданий на онлайн-тренажёре	Конкурс «Умницы и умники»	1		

### Тематическое планирование 2 класс

№	Тема занятия	Форма проведения занятия	Часы	ЦОР/ЭОР	Дата
Сентябрь					
1.	Повторение конструкции абакуса	Образовательный квиз	1	school- collection.edu.ru/co llection/ edsoo.ru/Methodich eskie_videouroki.ht m apkpro.ru/razgovor y-o-vazhnom/	
2.	Повторение заданий на сложение и вычитание в пределах 10-20	Эвристическая беседа	1		
3.	Повторение заданий на сложение и вычитание в пределах 10-20	Работа с интерактивными карточками	1		
4.	Набор чисел от 10 до 99	Занятие с элементами игры	1		
Октябрь					

5.	Набор чисел от 10 до 99	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://www.rusedu.ru/">http://www.rusedu.ru/</a>	
6.	Определение чисел с абакуса	Эвристическая беседа	1	<a href="http://metodisty.ru/index.php">http://metodisty.ru/index.php</a> <a href="http://festival.1september.ru/">http://festival.1september.ru/</a>	
7.	Определение чисел с абакуса	Занятие с элементами игры	1		
8.	Выполнение упражнений на сложение в пределах 10-50	Занятие с элементами игры	1		
Ноябрь					
9.	Выполнение упражнений на вычитание в пределах 10-50	Работа с интерактивными карточками	1	<a href="http://school-collection.edu.ru/collection/edsoo.ru/Metodicheskie_vidouroki.htm">school-collection.edu.ru/collection/edsoo.ru/Metodicheskie_vidouroki.htm</a> <a href="http://apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/">apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/</a>	
10.	Выполнение заданий на онлайн-тренажере	Занятие с элементами игры	1		
11.	Проект «Что такое ментальная математика»	Проектная работа	1		
12.	Выполнение упражнений на сложение в пределах 50-100	Работа с видеорядом	1		
Декабрь					
13.	Выполнение упражнений на вычитание в пределах 50-100	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://metodisty.ru/index.php">http://metodisty.ru/index.php</a> <a href="http://webkolo.clan.su/">http://webkolo.clan.su/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/collection/edsoo.ru/Metodicheskie_vidouroki.htm">school-collection.edu.ru/collection/edsoo.ru/Metodicheskie_vidouroki.htm</a> <a href="http://apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/">apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/</a>	
14.	Упражнения на сложение и вычитание в пределах 50-100	Практическая работа	1		
15.	Упражнения на сложение и вычитание в пределах 20-100	Эвристическая беседа	1		
16.	Набор трехзначных чисел от 100 до 999 на абакусе	Занятие с элементами игры	1		
Январь					
17.	Набор трехзначных чисел от 100 до 999 на абакусе	Игра-соревнование	1	<a href="http://www.uroki.net/">http://www.uroki.net/</a> <a href="http://festival.1september.ru/">http://festival.1september.ru/</a>	
18.	Набор трехзначных чисел от 100 до 999 на	Видеоурок	1		

	абакусе				
19.	Простое сложение. Примеры на простое сложение	Занятие с элементами игры	1		
Февраль					
20.	Простое вычитание. Примеры на простое вычитание	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://metodisty.ru/index.php">http://metodisty.ru/index.php</a>	
21.	Выполнение заданий на онлайн-тренажёре	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://www.uroki.net/">http://www.uroki.net/</a>	
22.	Упражнения на вычитание и сложение в пределах 100-999	Занятие с элементами игры	1		
Март					
23.	Упражнения на вычитание и сложение в пределах 100-999	Практическая работа	1	<a href="http://school-collection.edu.ru/collection/edsoo.ru/Methodicheskie_videouroki.htm">school-collection.edu.ru/collection/edsoo.ru/Methodicheskie_videouroki.htm</a> <a href="http://apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/">apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/</a>	
24.	Проект «Ментальная математика-тренировка для ума»	Проектная работа	1		
25.	Закрепление решения примеров на сложение и вычитание	Занятие с элементами игры	1		
26.	Сложение с помощью пятерки методом «Помощь брата»	Видеоурок	1		
Апрель					
27.	Сложение с помощью пятерки методом «Помощь брата»	Практическая работа	1	<a href="http://school-collection.edu.ru/collection/edsoo.ru/Methodicheskie_videouroki.htm">school-collection.edu.ru/collection/edsoo.ru/Methodicheskie_videouroki.htm</a> <a href="http://apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/">apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/</a>	
28.	Вычитание с помощью пятерки методом «Помощь брата»	Игровой час	1		
29.	Формула сложения с помощью пятерки	Занятие с элементами игры	1		
30.	Формула сложения с помощью пятерки	Практическая работа	1		
Май					
31.	Онлайн олимпиада «Абакус»	Онлайн олимпиада	1	<a href="http://metodisty.ru/index.php">http://metodisty.ru/index.php</a>	
32.	Формула вычитания с помощью пятерки	Тестирование	1	<a href="http://webkolo.clan.su/">http://webkolo.clan.su/</a> <a href="http://www.uroki.net/">http://www.uroki.net/</a>	
33.	Формула вычитания с помощью пятерки	Конкурс «Умницы и умники»	1		
34.	Выполнение заданий на онлайн-тренажёре	Игра-соревнование	1		

## Тематическое планирование

### 3 класс

№	Тема занятия	Форма проведения занятия	Часы	ЦОР/ЭОР	Дата
Сентябрь					
1.	Повторение формулы сложения с помощью пятерки	Образовательный квиз	1	<a href="http://school-collection.edu.ru/collection/">school-collection.edu.ru/collection/</a>  <a href="http://edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm">edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm</a>  <a href="http://apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/">apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/</a>	
2.	Повторение формулы вычитания с помощью пятерки	Эвристическая беседа	1		
3.	Сложение и вычитание с пятеркой методом «Помощь брата»	Работа с интерактивными карточками	1		
4.	Сложение с 10 методом «Помощь друга»	Занятие с элементами игры	1		
Октябрь					
5.	Сложение с 10 методом «Помощь друга»	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://www.rusedu.ru/">http://www.rusedu.ru/</a>  <a href="http://metodisty.ru/index.php">http://metodisty.ru/index.php</a>  <a href="http://festival.1september.ru/">http://festival.1september.ru/</a>	
6.	Формула добавления с помощью десятки: $+9=+10-1$	Эвристическая беседа	1		
7.	Формула добавления с помощью десятки: $+8=+10-2$	Занятие с элементами игры	1		
8.	Формула добавления с помощью десятки: $+7=+10-3$	Занятие с элементами игры	1		
Ноябрь					

9.	Формула добавления с помощью десятки: $+6=+10-4$	Работа с интерактивными карточками	1	<a href="http://school-collection.edu.ru/collection/">school-collection.edu.ru/collection/</a>	
10.	Выполнение заданий на онлайн-тренажёре	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://edsoo.ru/Methodicheskie_videouroki.htm">edsoo.ru/Methodicheskie_videouroki.htm</a>	
11.	Проект «Зачем нужна ментальная математика»	Проектная работа	1	<a href="http://apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/">apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/</a>	
12.	Формула добавления с помощью десятки: $+5=+10-5$	Работа с видеорядом	1	<a href="http://metodisty.ru/index.php">http://metodisty.ru/index.php</a>	
Декабрь					
13.	Формула добавления с помощью десятки: $+6=+10-4$	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://metodisty.ru/index.php">http://metodisty.ru/index.php</a>	
14.	Выполнение заданий на онлайн-тренажёре	Практическая работа	1	<a href="http://webkolo.clan.su/">http://webkolo.clan.su/</a>	
15.	Проект «Зачем нужна ментальная математика»	Эвристическая беседа	1	<a href="http://school-collection.edu.ru/collection/">school-collection.edu.ru/collection/</a>	
16.	Формула добавления с помощью десятки: $+5=+10-5$	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://edsoo.ru/Methodicheskie_videouroki.htm">edsoo.ru/Methodicheskie_videouroki.htm</a>	
Январь					
17.	Решение примеров на	Игра-соревнование	1	<a href="http://www.uroki">http://www.uroki</a>	

	сложение с 10			. net ./	
18.	Решение примеров на сложение с 10	Видеоурок	1	http://festival.1september.ru/ apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom	
19.	Вычитание с 10 методом «Помощь друга»	Занятие с элементами игры	1		
Февраль					
20.	Вычитание с 10 методом «Помощь друга»	Занятие с элементами игры	1	http://metodisty.ru/index.php	
21.	Выполнение заданий на онлайн-тренажёре	Занятие с элементами игры	1	http://www.uroki.net./	
22.	Формулы вычитания с помощью десятки - $9 = -10 + 1$	Занятие с элементами игры	1		
Март					
23.	Формулы вычитания с помощью десятки - $8 = -10 + 2$	Практическая работа	1	school-collection.edu.ru/collection/ edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm	
24.	Формулы вычитания с помощью десятки - $7 = -10 + 3$	Проектная работа	1	apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/	
25.	Формулы вычитания с помощью десятки - $6 = -10 + 4$	Занятие с элементами игры	1		

26.	Формулы вычитания с помощью десятки - 5 = -10 +5	Видеоурок	1		
Апрель					
27.	Выполнение заданий на онлайн-тренажёре	Практическая работа	1	school-collection.edu.ru/collection/	
28.	Формулы вычитания с помощью десятки - 4 = -10 +6	Игровой час	1	edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/	
29.	Формулы вычитания с помощью десятки - 3 = -10 +7	Занятие с элементами игры	1		
30.	Формулы вычитания с помощью десятки - 2 = -10 +8	Практическая работа	1		
Май					
31.	Онлайн олимпиада	Онлайн олимпиада	1	<a href="http://metodisty.ru/index.php">http://metodisty.ru/index.php</a>	
32.	Тестирование	Тестирование	1		
33.	Конкурс «Умницы и умники»	Конкурс «Умницы и умники»	1	<a href="http://webkolo.clan.su/">http://webkolo.clan.su/</a>	
34.	Игра-соревнование	Игра-соревнование	1	<a href="http://www.uroki.net/">http://www.uroki.net/</a>	

## Тематическое планирование

### 4 класс

№	Тема занятия	Форма проведения	Часы	ЦОР/ЭОР	Дата
---	--------------	------------------	------	---------	------

		занятия			
<b>Сентябрь</b>					
1.	Повторение формулы сложения и вычитания с помощью пятерки	Образовательный квиз	1	school-collection.edu.ru/collection/edsoo.ru/Methodicheskie_videouroki.htm apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/	
2.	Повторение решения примеров на вычитание с десяткой методом «Помощь друга»	Эвристическая беседа	1		
3.	Сложение комбинированным методом	Работа с интерактивными карточками	1		
4.	Сложение комбинированным методом	Занятие с элементами игры	1		
<b>Октябрь</b>					
5.	Формула сложения комбинированным методом: $+6=+11-5$	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://www.rusedu.ru/">http://www.rusedu.ru/</a>  <a href="http://metodisty.ru/index.php">http://metodisty.ru/index.php</a> <a href="http://festival.1september.ru/">http://festival.1september.ru/</a>	
6.	Формула сложения комбинированным методом: $+7=+12-5$	Эвристическая беседа	1		
7.	Формула сложения комбинированным методом: $+8=+13-5$	Занятие с элементами игры	1		
8.	Формула сложения комбинированным методом: $+9=+14-5$	Занятие с элементами игры	1		
<b>Ноябрь</b>					
9.	Вычитание комбинированным методом	Работа с интерактивными карточками	1	school-collection.edu.ru/collection/edsoo.ru/Methodicheskie_videouroki.htm apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/	
10.	Вычитание комбинированным методом	Занятие с элементами игры	1		
11.	Формулы вычитания комбинированным методом: $-6=-11+5$	Проектная работа	1		
12.	Формулы вычитания комбинированным методом: $-7=-12+5$	Работа с видеорядом	1		
<b>Декабрь</b>					
13.	Формулы вычитания комбинированным методом: $-8=-13+5$	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://metodisty.ru/index.php">http://metodisty.ru/index.php</a> <a href="http://webkolo.clan.su/">http://webkolo.clan.su/</a> school-collection.edu.ru/collection/	
14.	Формулы вычитания комбинированным методом: $-9=-14+5$	Практическая работа	1		
15.	Выполнение заданий	Эвристическая беседа	1		

	на сложение и вычитание комбинированным методом.			edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/	
16.	Выполнение заданий на сложение и вычитание комбинированным методом.	Занятие с элементами игры	1		
<b>Январь</b>					
17.	Выполнение заданий на онлайн-тренажёре.	Игра-соревнование	1	<a href="http://www.uroki.net/">http://www.uroki.net/</a>	
18.	Простое сложение вычитание многозначных чисел	Видеоурок	1	<a href="http://festival.1september.ru/">http://festival.1september.ru/</a>	
19.	Простое сложение вычитание многозначных чисел	Занятие с элементами игры	1		
<b>Февраль</b>					
20.	Сложение и вычитание с 5 и с 10 методом «Помощь брата»	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://metodisty.ru/index.php">http://metodisty.ru/index.php</a>	
21.	Сложение и вычитание с 5 и с 10 методом «Помощь брата»	Занятие с элементами игры	1	<a href="http://www.uroki.net/">http://www.uroki.net/</a>	
22.	Сложение и вычитание с 5 и с 10 методом «Помощь друга»	Занятие с элементами игры	1		
<b>Март</b>					
23.	Сложение и вычитание с 5 и с 10 методом «Помощь друга»	Практическая работа	1	<a href="http://school-collection.edu.ru/collection/edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm">school-collection.edu.ru/collection/edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm</a>	
24.	Сложение и вычитание с 5 и с 10 комбинированным методом	Проектная работа	1	<a href="http://apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/">apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/</a>	
25.	Сложение и вычитание с 5 и с 10 комбинированным методом	Занятие с элементами игры	1		
26.	Сложение и вычитание с 5 и с 10 методом «Помощь друга»	Видеоурок	1		
<b>Апрель</b>					
27.	Сложение и вычитание с 5 и с 10	Практическая работа	1	<a href="http://school-collection.edu.ru/collection/">school-collection.edu.ru/collection/</a>	

	методом «Помощь друга»			llection/ edsoo.ru/Metodicheskie_videouroki.htm apkpro.ru/razgovory-o-vazhnom/	
28.	Сложение и вычитание с 5 и с 10 комбинированным методом	Игровой час	1		
29.	Сложение и вычитание с 5 и с 10 комбинированным методом	Занятие с элементами игры	1		
30.	Сложение и вычитание с 5 и с 10 методом «Помощь друга»	Практическая работа	1		
Май					
31.	Решение примеров, используя все пройденные формулы	Онлайн олимпиада	1	<a href="http://metodisty.ru/index.php">http://metodisty.ru/index.php</a>  <a href="http://webkolo.clan.su/">http://webkolo.clan.su/</a> <a href="http://www.uroki.net/">http://www.uroki.net./</a>	
32.	Работа на онлайн-тренажерах	Тестирование	1		
33.	Диагностика	Конкурс «Умницы и умники»	1		
34.	Итоговое занятие. Повторение пройденного материала	Игра-соревнование	1		