

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГИМНАЗИЯ»  
ГОРОДА РЕУТОВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор MAOU «Гимназия»

Е. А. Питьева

«30» августа 2019г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дополнительного образования**  
по предмету

***«Математика за рамками учебника»***

Срок реализации – 1 год

Возраст обучающихся – 2 класс

**Составители:**

Ермольчева Л. О.

Семенистая Е. В.

г. Реутов  
2019 г.

**Рабочая программа курса  
«Математика за рамками учебника»  
2 класс**

**Пояснительная записка**

Данная программа позволяет обучающимся познакомиться со многими интересными вопросами математики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы.

Решение нестандартных задач позволяет обучающимся накапливать опыт сопоставления и наблюдения, выявлять несложные закономерности, высказывать гипотезы. Основным принципом построения курса является: связь с жизнью; наиболее распространённые формы работы с детьми – работа в парах, в группах, индивидуальная.

При этом идёт развитие основных интеллектуальных качеств: умения анализировать, синтезировать, обобщать, конкретизировать, абстрагировать, переносить, а также развиваются все виды памяти, внимания, воображение, речь, расширяется словарный запас.

**Цель программы дополнительного образования** — формирование у учащихся основ умения учиться, развитие их мышления, качеств личности, интереса к математике, создание возможностей для математической подготовки каждого ребенка на высоком уровне.

**Задачи:**

1. формирование у учащихся способностей к организации своей учебной деятельности посредством освоения личностных, познавательных, регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий;
2. приобретение опыта самостоятельной математической деятельности с целью получения нового знания, его преобразования и применения;
3. формирование специфических для математики качеств мышления, необходимых для полноценного функционирования в современном обществе, и в частности логического, алгоритмического и эвристического мышления;
4. духовно-нравственное развитие личности, предусматривающее с учётом специфики начального этапа обучения математике принятие нравственных установок созидания, справедливости, добра, становление основ гражданской российской идентичности, любви и уважения к своему Отечеству;

5. формирование математического языка и математического аппарата как средства описания и исследования окружающего мира и как основ компьютерной грамотности.

Рабочая программа для 2 класса предусматривает обучение математике в объеме 1 час в неделю, рассчитана на 34 часа в год.

### **Содержание программы дополнительного образования**

#### **Арифметические действия с числами. Сложение и вычитание**

Устные и письменные сложения и вычитания чисел в пределах 100. числовое выражение и его значение. Порядок действий в выражениях, содержащих 2 действия (со скобками и без них). Сочетательное и переместительное свойство сложения.

#### **Числа и вычисления. Сотня.**

Письменные сложения и вычитания чисел в пределах 1000. сложение столбиком, без перехода через разряд и с переходом через разряд. Задачи связанные с обозначением движения.

#### **Пространственные отношения. Геометрические фигуры. Измерение геометрической величины.**

Прямоугольник, квадрат. Площадь фигур. Угол, виды углов. Единицы площади.

#### **Числа и операции над ними. Умножение и деление натуральных чисел.**

Название компонентов и результата умножения и деления. Переместительное свойство умножения. Периметр прямоугольника. Решение задач и уравнений на умножение и деление. Порядок действий в выражениях со скобками и без них. Чётные и нечётные числа. Деление с остатком. Решение комбинаторных задач.

Устные и письменные сложения и вычитания чисел в пределах 100. числовое выражение и его значение. Порядок действий в выражениях, содержащих 2 действия (со скобками и без них). Сочетательное и переместительное свойство сложения.

### **Литература:**

1. Л.Г.Петерсон. Математика. 2 класс. в 3-х частях, М.: Издательство «Ювента», 2017.
2. Л.Г.Петерсон. 2 класс: Методические рекомендации. Пособие для учителей. – М.: Издательство «Ювента», 2017
3. Программа «Учусь учиться» по математике для 1-4 классов начальной школы по образовательной системе деятельностного метода «Школа 2000...». – М.: «Школа 2000...», 2017.

**Календарно-тематическое планирование**  
**«Математика за рамками учебника»**  
**2019-2020 учебный год**  
**2 класс**

№ п/п	Тема урока	Количество часов
1.	Цепочки .Точка. Прямая Точка. Прямая. Параллельные прямые	1
2.	Сложение и вычитание двузначных чисел Сложение двузначных чисел вида $21 + 9$	1
3.	Сложение двузначных чисел вида $21 + 39$	1
4.	Вычитание двузначных чисел $40-8$ .Вычитание из круглых чисел $40-28$ .	1
5.	Сложение и вычитание по частям. Сложение двузначных чисел $36+7$ , $36+17$ . Сложение по частям $18+5$ , $18+25$	1
6.	Вычитание двузначных чисел $32-5$ , $32-15$ . Вычитание по частям $41-3$ , $41-23$	1
7.	Приёмы устных вычислений. Решение задач	1
8.	Сотня. Счет сотнями. Метр. Действия с единицами длины	1
9.	Название и запись трёхзначных чисел $204, 240$ . Сравнение трехзначных чисел	1
10.	Сложение и вычитание трехзначных чисел. Решение задач	1
11.	Сложение трехзначных чисел $204+138$ , $164+153$ , $176+145$ , $167+45+308$	1
12.	Вычитание трехзначных чисел вида $243-114$ , $316-152$ , $231-145$ , $300-156$	1
13.	Операции. Обратные операции. Прямая. Луч. Отрезок. Программа действий. Алгоритм	1
14.	Длина ломаной. Периметр. Периметр прямоугольника	1
15.	Порядок, действия в выражениях. Программы с вопросами.	1
16.	Угол. Прямой угол. Свойства сложения. Вычитание суммы из числа. Вычитание числа из суммы.	1

17.	Прямоугольник. Квадрат. Площадь фигур. Единицы площади. Прямоугольный параллелепипед.	1
18.	Умножение . Компоненты умножения. Площадь прямоугольника. Решение задач	1
19.	Умножение на 0 и на 1. Таблица умножения. Таблица умножения на 2.	1
20.	Деление. Компоненты деления. Деление с 0 и 1.	1
21.	Связь умножения и деления. Виды деления.	1
22.	Таблица умножения на 3.Виды углов. Уравнения.	1
23.	Таблица умножения на 4.Компоненты решения уравнения. Порядок Действий в выражениях	1
24.	Таблица умножения на 5. Увеличение ( уменьшение) в несколько раз.	1
25.	Таблица умножения на 6. Кратное сравнение. Решение задач на кратное сравнение.	1
26.	Таблица умножения на 7. Округлость. Решение задач	1
27.	Таблица умножения и деления на 8 и 9.Тысяча. Решение задач. Объем фигуры	1
28.	Умножение и деление на 10 и на 100. Решение задач	1
29.	Умножение круглых чисел. Деление круглых чисел. Умножение суммы на число.	1
30.	Единицы длины. Деление суммы на число. Деление подбором частного	1
31.	Деление с остатком	1
32.	Сети линий. Пути	1
33.	Дерево возможностей	1
34.	Итоговый урок. Повторение	1