

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Кокоринская основная общеобразовательная школа»

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания МО

Рук.ШМО А.В.Н.

№ 1 от « 30 » 08 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.дир.по УВР

А.В.Н. Бутуханова А.А.

от « 31 » 08 2019 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ
«Кокоринская ООШ»

Л.М. Таршинаева Л.М.

Приказ № 29 от « 31 » 08 2019 г.

Рабочая программа

учебного курса

«Юный математик»

5 – 9 класс

на 2019 – 2020 учебный год

Составитель /Разработчик
программы

Дорофеева Ольга Ильинична

д. Кокорино

2019

Ожидаемые результаты реализации программы

Личностные УУД:

- учебно - познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой частной задачи;
- умение адекватно оценивать результаты своей работы;
- понимание причин успеха в учебной деятельности;
- умение определять границы своего незнания, преодолевать трудности с помощью одноклассников, учителя;
- представление об основных моральных нормах.

Регулятивные УУД:

- принимать и сохранять учебную задачу;
- планировать этапы решения задачи, определять последовательность учебных действий в соответствии с поставленной задачей;
- осуществлять пошаговый и итоговый контроль по результату под руководством учителя;
- анализировать ошибки и определять пути их преодоления;
- различать способы и результат действия;
- адекватно воспринимать оценку сверстников и учителя.

Познавательные УУД:

- анализировать объекты, выделять их характерные признаки и свойства, узнавать объекты по заданным признакам;
- анализировать информацию, выбирать рациональный способ решения задачи;
- находить сходства, различия, закономерности, основания для упорядочения объектов;
- классифицировать объекты по заданным критериям;
- выделять в тексте задания основную и второстепенную информацию;
- формулировать проблему;
- строить рассуждения об объекте, его форме, свойствах;

Коммуникативные УУД:

- принимать участие в совместной работе коллектива;
- вести диалог, работая в парах, группах;
- допускать существование различных точек зрения, уважать чужое мнение;
- корректно высказывать свое мнение, обосновывать свою позицию;
- задавать вопросы для организации собственной и совместной деятельности;
- осуществлять взаимный контроль совместных действий;
- совершенствовать математическую речь;

2. Содержание.

- **В мире чисел (2ч).** Сумма последовательных чисел. Быстрое возведение в квадрат. Угадывание чисел. Игры с числами и предметами.
- **Задачи головоломки, загадки (2ч).** Числовые головоломки. Шуточные задачи и загадки. Сказки и старинные истории.
- **Упражнения со спичками (1ч).**
- **Задачи на переправы, разъезды, переливания и взвешивания (2ч).** Задачи на переправы. Задачи на разъезды. Задачи на переливания. Задачи на взвешивания. Дележи при затруднительных обстоятельствах.
- **Упражнения с числами и буквами (1ч).** Магические квадраты. Разгадывание ребусов с буквами. Разгадывание различных ребусов.
- **Геометрические софизмы и парадоксы (2ч).** Геометрические софизмы. Геометрические парадоксы. Задача Эйлера.

- **Комбинаторика (2ч).** Понятие комбинаторики. Правило умножения и дерево вариантов. Размещения, сочетания, перестановки.
- **Теория вероятностей (2ч).** Вероятности элементарных событий. Монета и игральная кость в теории вероятностей.
- **Делимость и остатки (2ч).** Делимость натуральных чисел. Признаки делимости. НОД и НОК. Алгоритм Евклида.
- **Принцип Дирихле (1ч).** Принцип Дирихле. Решение задач на принцип Дирихле.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема	Кол-во часов
	В мире чисел	2
1.	Числовые последовательности.	1
2.	Задачи с целыми числами. Четность. Задачи на четность.	1
	Задачи головоломки, загадки.	2
3.	Задачи головоломки.	1
4.	Загадки.	1
	Задачи со спичками	1
5.	Решение задач со спичками	1
	Задачи на переправы, разъезды, переливания и взвешивания.	2
6.	Задачи на переправы и разъезды, на переливания, на взвешивания	1
7.	Задачи на фальшивые монеты, задачи на дележи.	1
	Упражнения с числами и буквами.	1
8.	Разгадывание ребусов с буквами, расшифровка.	1
	Геометрические софизмы и парадоксы.	2
9.	Геометрические софизмы.	1
10.	Геометрические парадоксы.	1
	Комбинаторика.	2
11.	Понятие комбинаторики. Правило умножения и дерево вариантов.	1

12.	Размещения, сочетания, перестановки.	1
	Теория вероятностей	2
13.	Вероятности элементарных событий.	1
14.	Монета и игральная кость в теории вероятностей.	1
	Делимость и остатки.	2
15.	Делимость натуральных чисел. Признаки делимости. НОД и НОК.	1
16.	Алгоритм Евклида.	1
	Принцип Дирихле.	2
17.	Принцип Дирихле.	1
	ИТОГО	17