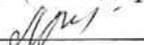


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 5 пгт.Сибирцево Черниговского района

«Согласовано»

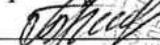
Заместитель директора по ВР

 М.П.Кузнецова

30.08.2018

«Утверждаю»

Директор МБОУ СОШ № 5

 Л.В.Бредок

31.08.2018 г.



**Рабочая программа внеурочной деятельности
«Математика и конструирование».**

Направление: общеинтеллектуальное

Возрастная категория: 6 класс

Количество часов: 17

Составитель: Полякова Ольга Геннадьевна, учитель математики

1. Планируемые результаты освоения курса «Занимательная математика»:

Предметные:

- иметь представление о числе и различных системах счисления, различных приёмах вычислений;
- умение применять различные методы для решения задач

Метапредметные:

Регулятивные УУД:

- Определяет цель деятельности на занятии с помощью учителя и самостоятельно.
- Умеет планировать учебную деятельность на занятии.
- Высказывает свою версию и предлагает способ ее проверки.
- Работая по предложенному плану, использует необходимые средства для выполнения задания.

Познавательные УУД:

- Добывает новые знания: извлекает информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация и др.).
- Перерабатывает полученную информацию: наблюдает и делает самостоятельные выводы.

Коммуникативные УУД:

- Умеет слушать и задавать вопросы по теме.
- Умеет вступать в беседу на занятии.
- Умеет договариваться о правилах общения и поведения в группе и следовать им.

Личностные:

- Умеет оценивать нравственно-этическое оценивание событий и действий с точки зрения моральных норм.

2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности.

Содержание работы	Формы организации	Вид деятельности
Приёмы быстрого счёта. Системы счисления. Круги Эйлера. Графы на плоскости Задачи на переливание.	Поиск информации из различных источников; Беседа. Проектная или творческая работа. Защита проектов.	- творческие работы, - задания на смекалку, - логические задачи, - решение нестандартных задач, - решение текстовых задач повышенной трудности различными способами, - решение занимательных задач; - знакомство с научно-популярной литературой, связанной с математикой;

3. Календарно-тематический план

№	Тема занятия	Кол-во часов	Дата
1.	Легкий способ умножения первых десяти чисел на 9.	1	
2.	Умножение двухзначных и трёхзначных чисел на 11.	1	
3.	Умножение и деление на 5,50,500.	1	
4.	Метод умножения двухзначных чисел «крест на крест».	1	
5.	Умножение двухзначных чисел, близких к 100	1	
6.	Системы счисления. Десятичная система счисления	1	
7.	Двоичная система счисления	1	
8.	Перевод в двоичную систему счисления.	1	
9.	Восьмиричная система счисления.	1	
10.	Круги Эйлера	1	
11.	Решение задач на круги Эйлера	1	
12.	Графы на плоскости	1	
13.	Решение задач с помощью графов	1	
14.	Задачи на переливание	1	
15.	Решение задач на переливание	1	
16.	Работа над проектом или творческой работой.	1	
17.	Защита проекта или творческой работы	1	

4. Оценка образовательных результатов.

защита проекта или творческой работы.