

**Аннотация к рабочей программе «Математика вокруг нас»
для учащихся 5-6 классов**

Математический кружок – это объединение учащихся под руководством педагога, в рамках которого проводятся систематические занятия с учащимися. Он является основной формой внеурочной деятельности по математике.

Математика является одним из основных, системообразующих предметов школьного образования. Основная задача обучения математике в школе - обеспечить прочное и сознательное овладение учащимися системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности каждому члену современного общества.

Данная программа математического кружка рассчитана на год обучения для учащихся в возрасте от 12-15 лет, проявляющих интерес к математике, желающих изучать математику на повышенном уровне. Она дает возможность учащимся углубленного изучения основного курса математики путем рассмотрения задач, требующих нестандартного подхода при своем решении, а также для тех, кто пока не знает, что процесс решения задач может доставлять удовольствие.

Данный курс актуален, так как помогает подготовить учащихся 5-6 классов к дальнейшему изучению курсов алгебры и геометрии, выработать у них навыки самостоятельного получения знаний, научить ориентироваться в потоке различной информации, обеспечить компетентностный подход в обучении предмету.

Цели программы:

Создание условий для интеллектуального развития учащихся и формирования ценностно-смысловых компетенций школьников, с ориентацией на построение индивидуального образовательного маршрута.

Задачи программы:

- развитие математического кругозора, мышления, исследовательских умений учащихся;
- развитие логики и сообразительности, интуиции, пространственного воображения, математического мышления;
- показать учащимся исторические аспекты возникновения становления и развития счёта;
- выработать у учащихся навыки работы с научной литературой с соответствующим составлением кратких текстов прочитанной информации;
- рассмотреть с учащимися некоторые методы решения старинных арифметических и логических задач.
- подготовить учащихся к участию в олимпиадах и конкурсах;

Материально-технические условия реализации программы.

Для проведения занятий математического объединения необходимо наличие:

1. кабинета;
2. ТСО;
3. компьютера;
4. мультимедийного проектора;
5. экрана;

б. чертежного инструмента.

Большое внимание уделяется решению логических, олимпиадных задач, задачам на числа, дроби, проценты, уделяется внимание истории развития математики, математическим играм, фокусам, софизмам. Учащиеся знакомятся с биографиями великих математиков, их высказываниями, решают занимательные задачи, новизна данного кружка это работа на компьютере с программой «Живая геометрия».

**Учебно-тематический план.
5-6 класс
(1 час в неделю, всего 34 часа)**

№п\п	Тема	кол-во часов
1.	Различные системы счисления	4 часа
2.	Числовые головоломки.	5 часов
3.	Геометрические фигуры.	5 часов
4.	Логические задачи.	3 часа
5.	Признаки умножения и делимости.	4 часа
6.	Решение занимательных задач.	5 часов
7.	Гимнастика ума	8 часов
	Всего	34 часа