

Государственное общеобразовательное учреждение  
«Коми республиканский лицей при Сыктывкарском  
государственном университете»

УТВЕРЖДАЮ

Директор лицея

Итин А.В.

«01»



2023г.

Программа  
развивающего курса  
по математике  
6 класс

Сыктывкар

2023

Данный курс рассчитан на 52 часа и предназначен для учащихся 6 классов. Цель курса состоит в том, чтобы придать предмету математика привлекательность, расширить творческие способности учащихся, расширить общий кругозор ребенка в процессе рассмотрения различных практических задач и вопросов. Курс позволяет учащимся ознакомиться со многими интересными вопросами математики, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о проблеме данной науки. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением закрепит интерес детей к познавательной деятельности, будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию. Не менее важным фактором реализации данной программы является и стремление развить у учащихся умений самостоятельно работать, думать, решать творческие задачи, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определенному вопросу. Курс даёт возможность для глубокого погружения в изучаемый предмет, тренировки логического мышления. В задачи курса входит углубление знаний, умений, навыков быстро считать, приобретать навыки нестандартного мышления, развитие математического кругозора, привитие навыков самостоятельной работы, развитие математического мышления, смекалки, эрудиции, показать связь математики с жизнью. На данном курсе предполагается уделять большое внимание расширению кругозора, привить учащимся практический навык, уделить внимание истории развития математики, решению примеров и задач на смекалку, использованию занимательной математики. Практическое значение программы состоит в том, что учащиеся смогут анализировать задачи, составлять план решения, решать задачи, делать выводы.

### **Тематическое планирование**

№	Тема	Количество часов
1.	История развития математики	2

2.	Старинные меры веса и длины.	2
3.	Числа – великаны и числа – малютки.	2
4.	Запись цифр и чисел у других народов.	2
5.	Недесятичные системы счисления.	2
6.	Занимательные задачи на проценты.	2
7.	Математические ребусы.	2
8.	Геометрические задачи со спичками.	2
9.	Задачи на разрезания и перекраивания фигур.	2
10.	Симметрия.	2
11.	Простейшие графы.	2
12.	Упражнения на быстрый счёт.	2
13.	Задачи на взвешивание.	2
14.	Задачи, решаемые с конца.	2
15.	Решение олимпиадных задач прошлых лет.	2
16.	Задачи на проценты.	2
17.	Решение задач на смекалку.	2
18.	Логические задачи.	2
19.	Решение задач на практические подсчеты по семейному бюджету.	2
20.	Задачи на проценты.	2
21.	Приемы быстрого счета.	2
22.	Задачи на переливания.	2
23.	Великие математики.	2
24.	Решение старинных задач.	2
25.	Математические игры.	2
26.	Выпуск стенной газеты по итогам работы курса.	2
	Всего	52