

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей
г. Лобня Московской области

«Утверждаю»

Директор МБОУ лицей А.Б. Иванов



**Курсы для учащихся 4 класса школ города,
желающих поступить в 5 класс лицея**

**Программа
«Математическая радуга для любознательных»**

Составила Коржова О.А.

учитель математики высшей
категории МБОУ лицей

В январе-марте в лицее проходят курсы для учащихся 4 класса, желающих поступить на обучение в лицей. На курсах обобщаются знания, полученные в школе по основным предметам; дети знакомятся с уровнем требований, предъявляемых к знаниям учащихся, а также проходят тестирование по русскому языку, математике и ряду других учебных дисциплин. В рамках курсов в соответствии с новыми ФГОС разработан и цикл занятий по математике.

Целями курса по математике являются:

- расширение кругозора учащихся в различных областях элементарной математики за курс начальной школы;
- расширение математических познаний в области многозначных чисел;
- умелое использование символики;
- правильное применение математической терминологии;
- умение делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли.

Задачами реализации программы можно назвать:

- обеспечение мотивации к изучению математики в лицее;
- ориентация на расширение сферы применимости своих знаний в нестандартных ситуациях;
- обобщение основных базовых знаний по математике;
- помощь учащимся в овладении способами исследовательской деятельности;
- развитие всех основных видов УУД;
- овладение методами решения задач повышенного уровня сложности.

Тематическое планирование.

№ п/п	Время проведения	Тема	Контроль
1	15.01.2022	Гимнастика для ума (совершенствование навыков устных вычислений)	Тест
2	22.01. 2022	В два счета (рациональные вычисления)	Работа №1. Контрольный устный счет. <i>20 минут</i>
3	29.01. 2022	Семи пядей во лбу (перевод единиц, округление чисел)	
4	05.02. 2022	Глаз наметан (задачи с геометрическим содержанием)	Работа №2. Величины. <i>25 минут.</i>
5	12.02. 2022	Калейдоскоп головоломок (занимательные задачи)	Работа №3. Задачи с геометрическим содержанием. <i>25 минут.</i>
6	19.02. 2022	Тише едешь – дальше будешь (текстовые задачи на движение)	
7	26.02.2022	Ума палата (логические и нестандартные задачи)	Работа №4 Задачи на движение. <i>35 минут</i>
8	12.03. 2022	Для стреляных воробьев (конкурс эрудитов)	Работа №5. Индивидуальное задание. <i>40 минут</i>
9	19.03. 2022	Интеллектуальное ассорти	<i>Конкурсная работа.</i> <i>40 минут</i>

Система оценивания.

Домашние работы №1 – 8 оцениваются по десятибалльной системе (максимальный балл – 10). Коэффициент этих оценок = 1.

Тест и контрольные работы №1, 2, 3, 4 оцениваются по десятибалльной системе (максимальный балл – 10). Коэффициент этих оценок = 3.

Работа №5 (конкурс эрудитов) включает нестандартные задачи и задачи повышенной сложности. Эта работа оценивается по количеству набранных баллов (максимум 35 баллов). Коэффициент этой оценки = 3.

Конкурсная работа состоит из 10 заданий различного уровня сложности. Оценивается по десятибалльной системе (максимальный балл – 10). Коэффициент этих оценок = 3.