

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
города Ульяновска «Лицей при УлГТУ № 45»

РАССМОТРЕНО
на заседании НМС
протокол № 1
от 30.08.2021г.
председатель НМС
_____ Л.Х.Давлетшина

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по ВР
_____ Д.Х.Чукчукова
30.08.2021г

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ
«Лицей при УлГТУ № 45»
_____ Т.В. Финюкова
Приказ от 01.09.2021г. № 260

**Рабочая программа
внеурочной деятельности**

Название: **Математика после уроков**

Класс: 5Б класс

Учитель: Лопатина Т.Н.

Количество часов за год по программе: 34

Количество часов за год по учебному плану: 34 (в неделю 1 ч.)

Всего в рабочей программе: 34 часа.

Рабочая программа составлена на основе:

Авторская программа внеурочной деятельности по математике «Математика после уроков». Автор составитель Курбатова Н.Н., учитель математики МБОУ Школа с углубленным изучением отдельных предметов «Дневной пансион-84», г.Самара, 2016г.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Математика после уроков.» для учащихся 5Б класса составлена на основе следующих нормативных документов:

- ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями); Статья 75. Дополнительное образование детей и взрослых.
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 г. N 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.)
- Письмо Департамента общего образования Минобрнауки России от 12 мая 2011 г. № 03-296 «Об организации внеурочной деятельности при введении федерального государственного образовательного стандарта общего образования»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 18.08.2017 № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»;
- Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» (приказ МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» от 01.09.2021г. № 324 «Об утверждении документов»)
- Положение об организации внеурочной деятельности в условиях введения ФГОС (приказ МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» от 30.08.2019г. № 403)
- Учебный план МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» на 2021/2022 учебный год (приказ МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» от 01.09.2021г. № 324 «Об утверждении документов»)
- Приказ МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» «Об организации внеурочной деятельности в 2021/2022 учебном году» от 01.09.2021г. № 260.

Программа: Программа внеурочной деятельности по математике «Математика после уроков». Курбатова.Н.Н., учитель математики МБОУ Школа с углубленным изучением отдельных предметов «Дневной пансион – 84» г.Самара, 2016г.

Цели курса внеурочной деятельности «Математика после уроков»

- 1) Развивать творческое, логическое, конструктивное мышление учащихся, математический кругозор, мотивацию к исследовательскому виду деятельности.
- 2) Расширять и углублять знания и умения учащихся по математике. Формировать алгоритмическую культуру учащихся.
- 3) Воспитывать волевые качества, настойчивость, коммуникативность.
- 4) Выявлять одаренных и вовлекать каждого учащегося во внеклассную деятельность. формировать личностные компетентности учащихся, содействовать профессиональной ориентации в области математики и ее приложений.

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности «Математика после уроков»

Личностные:

- конструировать определения, формулировать выводы;
- классифицировать и сравнивать;

- решать творческие задачи: разрешать противоречия, метод от противного, мозговой штурм, контрольные вопросы, преобразовывать свойства;
- способы чтения, структурирования, обработки и представления учебной информации;
- правила поиска информации в библиотеке, работы с каталогами;
- способы планирования и проведения наблюдений и исследований;
- правила сохранения информации, приёмы запоминания.

Метапредметные:

- анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, систематизировать, выделять главную мысль, абстрагировать, формулировать выводы, устанавливать причинно-следственные связи, выявлять закономерности, строить умозаключения;
- слушать, владеть приёмами рационального запоминания, работать с источниками информации (чтение, конспектирование, составление тезисов, библиографический поиск) работа со справочником), представлять информацию в различных видах (вербальном, табличном, графическом, схематическом, аналитическом), преобразовывать из одного вида в другой;

Содержание курса внеурочной деятельности «Математика после уроков»

Логика и смекалка.

Введение в тему.

Обобщение понятий. Более общее и более частное понятия. Составление логической цепочки: общее — менее общее — частное (в прямом и обратном направлении). Выбор более общего понятия к данному. Обобщение пары и группы понятий. Ограничение понятий. *Развивающие игры.*

Задачи на внимание.

Задач на внимание, внимательность, память., задачи на сравнение, на комбинации неравенств, взвешивания.

Комбинаторика – 1.

Ключевые задачи, высказывания, Булева алгебра, виды логических операций и их свойства.

Сюжетные задачи.

Старинные задачи. Геометрические забавы.

Формы проведения

- Конкурс «Начинающий математик»
- Занятие – исследование
- Занятие – практикум решения задач
- Занятие – соревнование
- Математический праздник
- Деловая игра

Тематический план

№ п\п	Тема раздела	Кол-во часов (авторская программа)	Кол-во часов (рабочая программа)
1	Логика и смекалка	28	28
2	Цифры и числа	6	6
Итого		34	34

**Календарно – тематическое планирование курса внеурочной деятельности
«Математика после уроков»
5Б класс, 2021/2022 учебный год**

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата		Примечание
			план	факт	
Логика и смекалка					
1	Инструкция по технике безопасности. Введение в курс.	1	07.09		
2	Проверь себя! Задачи на внимание, внимательность, память	1	14.09		
3	Проверь себя! Задачи на внимание, внимательность, память	1	21.09		
4	Задачи на сравнение, на комбинации неравенств	1	28.09		
5	Задачи на сравнение, на комбинации неравенств	1	05.10		
6	Задачи на сравнение, на комбинации неравенств	1	19.10		
7	Взвешивания.	1	26.10		
8	Взвешивания	1	02.11		
9	Высказывания. Булева алгебра.	1	09.11		
10	Виды логических операций и их свойства.	1	16.11		
11	Путешествие в историю Булевой алгебры.	1	30.11		
12	Путешествие в историю Булевой алгебры.	1	07.12		
13	Комбинаторика – 1. Ключевые задачи.	1	14.12		
14	Комбинаторика – 1. Ключевые задачи.	1	21.12		
15	Комбинаторика – 1. Ключевые задачи.	1	28.12		
16	Игра «Счастливый случай»	1	11.01		
17	Игра «Счастливый случай»	1	18.01		
18	Сюжетные задачи.	1	25.01		
19	Сюжетные задачи.	1	01.02		
20	«Математик – бизнесмен». Игра.	1	08.02		
21	«Математик – бизнесмен». Игра.	1	15.02		
22	Математический праздник «В гостях у Алисы»	1	01.03		
23	Математический праздник «В гостях у Алисы»	1	08.03		
24	Старинные задачи	1	15.03		
25	Старинные задачи	1	22.03		
26	Геометрические забавы.	1	29.03		
27	Геометрические забавы.	1	05.04		
28	Геометрические забавы.	1	19.04		
Цифры и числа					
29	Цифровые задачи. Арифметические курьезы.	1	26.04		
30	Цифровые задачи. Арифметические	1	03.05		

	куръезы.				
31	Цифровые задачи. Арифметические куръезы.	1	10.05		
32	Цифровые задачи. Арифметические куръезы.	1	17.05		
33	«Математический бой». Соревнование.	1	24.05		
34	«Математический бой». Соревнование.	1	31.05		