

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

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

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по воспитательной работе
_____ Д.Х.Чукчукова
30.08. 2021г.

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

**Рабочая программа
внеурочной деятельности**

Название: Математика после уроков

Класс: 6А класс

Учитель: Калугина Лидия Ивановна

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 6А 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»

Цифры и числа.

Введение в курс.

Цифровые задачи, арифметические курьезы.

Десятичная запись натурального числа

Недесятичные системы счисления, числовые игры: ребусы, головоломки, цифры.

Софизмы и магические квадраты.

Перекладывания. Перемешивания, Простейшие графы – 1.

Задачи на оптимизацию.

Алгоритм Ли. Неопределенные уравнения.

История великих открытий.

Великие математики. Русские математики. Женщины - математики.

Формы проведения.

- Урок – сказка.
- Звездный час. Числовые игры.
- Урок – сюрприз
- Урок – соревнование.
- Урок – практикум.
- Урок – конференция.
- Урок- доклад.

Тематический план

№ п\п	Тема раздела	Количество часов (авторская программа)	Кол-во часов (рабочая программа)
1	Цифры и числа	34	34
	Итого	34	34

**Календарно – тематическое планирование
курса внеурочной деятельности «Математика после уроков»
6А класс, 2021-2022 учебный год**

№ п\п	Тема урока	Кол-во часов	Дата		Примечание
			план	факт	
Цифры и числа.					
1	Инструкция по технике безопасности. Введение в курс.	1	6.09		
2	Десятичная запись натурального числа	1	13.09		
3	Десятичная запись натурального числа	1	20.09		
4	Недесятичная система счисления.	1	27.09		
5	Недесятичная система счисления.	1	4.10		
6	Недесятичная система счисления.	1	18.10		
7	Числовые игры. Ребусы, головоломки, цифры.	1	25.10		
8	Числовые игры. Ребусы, головоломки, цифры.	1	1.11		
9	Числовые игры. Ребусы, головоломки, цифры.	1	8.11		
10	Числовые игры. Ребусы, головоломки, цифры.	1	15.11		
11	Софизмы и магические квадраты.	1	29.11		
12	Софизмы и магические квадраты.	1	6.12		
13	Софизмы и магические квадраты.	1	13.12		
14	Софизмы и магические квадраты.	1	20.12		
15	Софизмы и магические квадраты.	1	27.12		
16	Софизмы и магические квадраты.	1	10.01		
17	Перекладывания и перемешивания.	1	17.01		
18	Перекладывания и перемешивания.	1	24.01		
19	Перекладывания и перемешивания.	1	31.01		
20	Перекладывания и перемешивания.	1	7.02		
21	Простейшие графы -1.	1	14.02		
22	Простейшие графы -1.	1	28.02		
23	Простейшие графы -1.	1	7.03		
24	Простейшие графы -1.	1	14.03		
25	Задачи на оптимизацию. Алгоритм Ли.	1	21.03		
26	Задачи на оптимизацию. Алгоритм Ли.	1	28.03		
27	Задачи на оптимизацию. Алгоритм Ли.	1	4.04		
28	Задачи на оптимизацию. Алгоритм Ли.	1	18.04		
29	Задачи на оптимизацию. Алгоритм Ли.	1	25.04		

30	Задачи на оптимизацию. Алгоритм Ли.		03.05		
31	История великих открытий. Великие математики. Женщины – математики.		03.05		
32	История великих открытий. Великие математики. Женщины – математики.	1	16.05		
33	История великих открытий. Великие математики. Женщины – математики.	1	23.05		
34	История великих открытий. Великие математики. Женщины – математики.	1	30.05		