

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

РАССМОТРЕНО:  
на заседании НМС  
протокол № 1  
от 30 августа 2023г.  
\_\_\_\_\_ Л.Х. Давлетшина

СОГЛАСОВАНО:  
заместитель директора  
по воспитательной работе  
\_\_\_\_\_ Д.Х. Чукчукова  
31 августа 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор  
МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45»  
\_\_\_\_\_ Т.В. Финюкова  
Приказ № 214 от 01.09.2023г.

**Рабочая программа  
курса внеурочной деятельности**

Название: «Эрудит. Математика с увлечением»

Класс: 1Ж

Педагог: Шайхаттарова Вера Павловна

Количество часов за год по программе: 33 часа

Всего в рабочей программе: 32 часа

Программа внеурочной деятельности «Эрудит. Математика с увлечением» 1 класс.

Авторы-составители Е.Б. Докторова, А.П. Мишина, И.В. Шалагина. - М.: Планета, 2017.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Эрудит. Математика с увлечением» для учащихся 1 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.
- Приказ Минпросвещения Российской Федерации № 372 от 18 мая 2023 года «Об утверждении федеральной образовательной программы начального общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 31.05.2021г. № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 18.07.2022г. № 569 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования, утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 года № 286»;
- Письмо Министерства просвещения РФ от 5 июля 2022 г. № ТВ-1290/03 «О направлении методических рекомендаций по организации внеурочной деятельности в рамках реализации обновленных федеральных государственных образовательных стандартов начального общего и основного общего образования»
- Основная образовательная программа начального общего образования МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» на 2022 - 2026 годы (в новой редакции) (приказ МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» от 30.08.2023г. № 327 «Об утверждении документов»)
- Положение об организации внеурочной деятельности в МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» (приказ МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» от 29.08.2022г. № 299)
- Приказ МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» «Об организации внеурочной деятельности в 2023/2024 учебном году» от 01.09.2023г. № 214.

Программа внеурочной деятельности «Эрудит. Математика с увлечением» 1 класс. Авторы-составители Е.Б. Докторова, А.П. Мишина, И.В. Шалагина. - М.: Планета, 2017.

**Цель:** закрепление математических знаний, полученных в курсе математике, совершенствование вычислительных навыков, развитие навыков решения нестандартных задач, подготовка к олимпиадам и интеллектуальным конкурсам.

**Задачи:** закрепление математических знаний, полученных в курсе математики, совершенствование вычислительных навыков, развитие навыков решения нестандартных задач, подготовка к олимпиадам и интеллектуальным конкурсам. Особое внимание в программе уделено заданиям с геометрическим содержанием.

### **Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности «Эрудит. Математика с увлечением»**

#### **Личностные результаты:**

- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- развитие внимательности, настойчивости, целеустремлённости, умения преодолевать трудности - качеств, весьма важных в практической деятельности любого человека;
- воспитание чувства справедливости, ответственности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

#### **Метапредметные результаты:**

*В области познавательных учебных действий обучающиеся научатся:*

- выделять и формулировать познавательную цель;
- выбирать наиболее эффективные способы решения задач в зависимости от конкретных условий;
- планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации (составление плана и последовательности действий);
- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи соученикам посредством системы знаний;
- анализировать объекты с целью выделения в них существенных признаков;
- строить речевое высказывание в устной форме;
- строить рассуждения об объекте, его строении, свойствах и связях.

*В области коммуникативных универсальных учебных действий обучающиеся научатся:*

а) в рамках коммуникации как сотрудничества:

- работать с соседом по парте: распределять работу между собой и соседом, выполнять свою часть работы, осуществлять взаимопроверку выполненной работы;
- выполнять работу по цепочке;

б) в рамках коммуникации как взаимодействия:

- видеть разницу между двумя заявленными точками зрения, двумя позициями и мотивированно присоединяться к одной из них;
- формировать собственное мнение и позицию;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач;
- владеть диалогической формой речи.

*В области контроля и самоконтроля учебных действий обучающиеся получают возможность научиться:*

- понимать, что можно по-разному отвечать на вопрос;
- контролировать свою деятельность по ходу или результатам выполнения задания.

## **Содержание курса внеурочной деятельности «Эрудит. Математика с увлечением»**

### **I. Числа**

1. Нумерация чисел в пределах 10:

- названия чисел;
- порядок следования чисел (прямой, обратный).

2. Нумерация чисел в пределах 20:

- названия чисел;
- порядок следования чисел.

### **II. Арифметические действия**

1. Сложение и вычитание в пределах 10:

- числовые головоломки: соединение чисел знаками действий так, чтобы в ответе получилось заданное число; заполнение магических квадратов и др.;
- поиск нескольких решений;
- восстановление примеров: поиск скрытого числа;
- последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел.

2. Сложение и вычитание чисел в пределах 20:

- числовые головоломки: соединение чисел знаками действий так, чтобы в ответе получилось заданное число; заполнение магических квадратов и др.;
- поиск нескольких решений;;
- восстановление примеров: поиск скрытого числа;
- последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел.

### III. Величины

1. Задачи, связанные с величиной «время».
2. Задачи, связанные с величиной «масса».
3. Задачи, связанные с величиной «объём».

### IV. Логические задачи

1. Задачи на установление взаимно однозначного соответствия между множествами.
2. Задачи на упорядочивание множеств.
3. Комбинаторные задачи:
  1. задачи, решаемые способом перестановок;
  2. задачи, решаемые при помощи построения графов
4. Задачи на расстановки.
5. Задачи на промежутки.
6. Решение логических игр-головоломок «судоку».

### V. Задачи геометрического содержания

1. Задачи, раскрывающие смысл понятий «точка», «прямая», «отрезок», «луч».
2. Задачи, в которых необходимо подсчитать количество конкретных геометрических фигур: треугольников, прямоугольников, четырёхугольников.
3. Задачи, связанные с понятиями «периметр квадрата», «периметр прямоугольника».
4. Задачи, для решения которых требуется выполнить дополнительные построения.
5. Задачи, требующие работы со счётными палочками.

### VI. Задачи-шутки

### VII. Олимпиады

**Формы проведения:** индивидуальная самостоятельная работа учащихся; беседа; практика; тренинг; викторина; олимпиада; работа в парах; групповые формы работы; фронтальная проверка и контроль; самооценка выполненной работы; дидактическая игра.

## Календарно-тематическое планирование 2023/2024 учебный год

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата		ЭОР и ЦОР
			план	факт	
1	Здравствуйте, давайте знакомиться! (Вводное занятие).	1			<a href="https://education.yandex.ru/lab/classes/775035/library/mathematics/root/45411/section/45413/">https://education.yandex.ru/lab/classes/775035/library/mathematics/root/45411/section/45413/</a>
2	Нумерация чисел в пределах 10.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1/lessons/125281">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1/lessons/125281</a>
3	Сложение и вычитание чисел в	1			<a href="http://school-">http://school-</a>

	пределах 10.				<a href="http://collection.edu.ru/catalog/rubr/3eb5205b-df47-4fe6-9edd-6511e7ea393a/88468/">collection.edu.ru/catalog/rubr/3eb5205b-df47-4fe6-9edd-6511e7ea393a/88468/</a>
4	Сложение и вычитание чисел в пределах 10.	1			<a href="https://education.yandex.ru/lab/classes/775035/library/mathematics/tab/timeline/lesson/71279539">https://education.yandex.ru/lab/classes/775035/library/mathematics/tab/timeline/lesson/71279539</a>
5	Сложение и вычитание чисел в пределах 10.	1			<a href="https://education.yandex.ru/lab/classes/775035/library/mathematics/root/48110/section/48111/">https://education.yandex.ru/lab/classes/775035/library/mathematics/root/48110/section/48111/</a>
6	Сложение и вычитание чисел в пределах 10.	1			<a href="https://education.yandex.ru/lab/classes/775035/library/mathematics/root/45411/section/45413/">https://education.yandex.ru/lab/classes/775035/library/mathematics/root/45411/section/45413/</a>
7	Нумерация чисел в пределах 20.	1			<a href="https://education.yandex.ru/lab/classes/775035/library/mathematics/root/48110/section/48111/">https://education.yandex.ru/lab/classes/775035/library/mathematics/root/48110/section/48111/</a>
8	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1			<a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3eb5205b-df47-4fe6-9edd-6511e7ea393a/88468/?">http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3eb5205b-df47-4fe6-9edd-6511e7ea393a/88468/?</a>
9	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1/lessons/159">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1/lessons/159</a>
10	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1/lessons/159">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1/lessons/159</a>
11	Эрудиты соревнуются. Олимпиада.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true</a>
12	Задачи, связанные с величинами.	1			<a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3eb5205b-df47-4fe6-9edd-6511e7ea393a/88468/?">http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3eb5205b-df47-4fe6-9edd-6511e7ea393a/88468/?</a>
13	Задачи, связанные с величинами.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1/lessons/46639">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1/lessons/46639</a>
14	Логические задачи (задачи на установление взаимно однозначного соответствия между множествами)	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true</a>
15	Логические задачи (задачи на установление взаимно однозначного соответствия между множествами)	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true</a>
16	Логические задачи (задачи на установление взаимно однозначного соответствия)	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true</a>

	между множествами)				<a href="#">е</a>
17	Задачи на упорядочивание множеств.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1/lessons/46639">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1/lessons/46639</a>
18	Задачи на упорядочивание множеств.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true</a>
19	Комбинаторные задачи.	1			<a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3eb5205b-df47-4fe6-9edd-6511e7ea393a/88468/">http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3eb5205b-df47-4fe6-9edd-6511e7ea393a/88468/</a>
20	Комбинаторные задачи.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true</a>
21	Комбинаторные задачи.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true</a>
22	Эрудиты соревнуются. Олимпиада.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true</a>
23	Комбинаторные задачи.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?topic_id=1034">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?topic_id=1034</a>
24	Комбинаторные задачи.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true</a>
25	Расстановки.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true</a>
26	Задачи на промежутки.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true</a>
27	Разные задачи.	1			<a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3eb5205b-df47-4fe6-9edd-6511e7ea393a/88468/">http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3eb5205b-df47-4fe6-9edd-6511e7ea393a/88468/</a>
28	Разные задачи.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true</a>
29	Задачи с геометрическим содержанием.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?topic_id=28">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?topic_id=28</a>
30	Задачи с геометрическим содержанием.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course</a>

					<a href="#">_programs/1?topic_id=28</a>
31	Эрудиты соревнуются. Олимпиада.	1			<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true">https://uchi.ru/teachers/groups/16529479/subjects/1/course_programs/1?lab_unusual=true</a>
32	Задачи-шутки.	1			<a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3eb5205b-df47-4fe6-9edd-6511e7ea393a/88468/">http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3eb5205b-df47-4fe6-9edd-6511e7ea393a/88468/</a>