

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
«Северо-Енисейский детско-юношеский центр»

Программа утверждена
на Методическом объединении:
Протокол № 1
от «27» 10. 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Занимательная математика»

Год обучения – первый
Возраст обучающихся – 11-12 лет

Составитель:
Кузина В.П.
педагог дополнительного образования
МБОУ ДО «ДЮЦ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Особенности обучения по программе в текущем году:

Программа «Занимательная математика» представляет систему интеллектуально-развивающих занятий для детей в возрасте от 11 до 13 лет, у которых сформировано желание заниматься математикой системно, имеется интерес к решению логических и нестандартных задач. Группа формируется из учащихся 5 класса. Занятия строятся с учетом половозрастных, индивидуально-психологических особенностей детей.

Программа рассчитана на 1 год, всего 72 часа в год.

Режим занятий: занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 учебных часа; всего на группу - 2 часа в неделю.

Особенности реализации содержания

- содержание не изменено; темы не заменяются, проводятся согласно учебного плана
- реализация учебной программы происходит в очной форме.

Изменения, необходимые для обучения в текущем учебном году и их обоснование: нет изменений.

Формы занятий: практикумы (практические занятия); творческие мастерские; тематические праздники, конкурсы, викторины.

Планируемые результаты

Предметные результаты

После освоения программы, обучающиеся будут знать:

- лабиринты, круги Эйлера; графы, двудольные графы, культурно-историческую ценность математики, роль ведущих учёных-математиков в развитии мировой науки

Будут уметь:

- записывать большие и малые числа с использованием целых степеней десятки;
- выполнять действия в десятичных системах счисления;
- решать текстовые задачи, включая задачи, связанные с отношением и с пропорциональностью величин, дробями и процентами с помощью кругов Эйлера;
- решать логические, нестандартные, старинные задачи;
- решать задачи с лабиринтом, с конца и путем проб, на запись чисел, на расстановку знаков действий;
- решать олимпиадные задачи.

Метапредметные результаты

- у детей разовьются коммуникативные способности - умения ясно, точно и грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, использовать различные языки математики (словесного, символического, графического),
- внимание, память, логика; - умения самостоятельно и творчески работать с учебной и научно-популярной литературой;

Личностные результаты

- интерес к предмету, любознательность,
- настойчивость в преодолении трудностей.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на 2023-2024 учебный год (1 группа 1го года обучения)

№ п/п	Тема занятия	Количество часов	Дата проведения по плану	Дата проведения фактически	Форма занятия	Форма контроля
1.	Вводное занятие	2	02.09		Беседа	
2.	Знакомство с арифметическим методом	14				
	Задачи на проценты. Бассейны, работа и прочее.	6	09.09, 16.09, 23.09		Практикумы	Практич. задания
	"Увидеть" движение! Путь, скорость, время. Движение по реке.	8	30.09; 07.10 14.10 21.10		Практикумы	турнир
3.	Графы	4				
	Знакомство с графами. Степень вершины. Двудольные графы.	2	28.10		Беседа	Опрос
	Основные понятия. Обходы. Решение задач методом графов.	2	04.11		Практикум	Самост. работа
4.	Взвешивания и алгоритмы: от головоломок к задачам	6				
	Угадай, что я задумал!	2	11.11		Практикум	Практическая работа

	Монета на весах.					
	В поисках случая. Весы со стрелкой.	2	18.11		Практикум	Практическая работа
	Все идет по плану. Султан Саладин и его племянник.	2	25.11		Практикум	Самостоятельная работа
5.	Задачи на переливания	8				
	Алгоритм решения задач типа "Водолей" и "Переливашка"	4	02.12, 09.12,		Лекция Конкурс	«Конкурс знатоков»
	Задача "Запасливый Винни Пух" и "Молоко из Простоквашино".	4	16.12, 23.12		Практикумы	Самостоятельная работа
6.	Старинные задачи	6	30.12 6.01, 13.01		Беседа Практикумы	Практическая работа в группах
7.	Логические задачи	20	20.01, 27.01 03.02, 10.02 17.02, 24.02 02.03, 09.03, 16.03, 23.03		Практикумы Игра («Математический КВН»)	Практическая работа в группах
8.	Изобразительное искусство. Таинственный остров	2	30.03		Беседа	Творч. работа (оформление математической газеты)
9.	Задачи о турнирах	4	06.04, 13.04		Лекция Практикум	Практическая работа
10.	Турниры, графы и комбинаторика	6	20.04, 27.04, 4.05		Практикум Турниры	Творческая работа в группах Турнир
11.	Круги Эйлера	2	11.05,		Беседа	Игра «Конкурс знатоков»

12.	Олимпиада	2	18.05		Конкурс	Решение олимпиадных и занимательных задач
13.	Итоговое занятие Викторина «Своя игра»	2	25.05		Викторина	Игровые задания
14.	ИТОГО:	78				