

Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования
«Центр детского (юношеского) технического творчества»
городского округа город Салават Республики Башкортостан

РАССМОТРЕНО:
на заседании МС
МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»
г. Салавата
Протокол № 1 от
«28» 08 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:
на заседании педагогического
совета МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»
г. Салавата
Протокол № 1 от
«31» 08 2020 г.

УВЕРЖДАЮ:
Директор МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»
г. Салавата
С.Ф. Габитова
Приказ № 01
от «27» 08 2020 г.



**Календарный учебный график
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей
программе естественнонаучной направленности
«Математика»
на 2020-2021 учебный год**

Возраст обучающихся: 13 – 14 лет
Срок реализации: 1 год

Автор-составитель:
Сапожникова Любовь Анатольевна,
педагог дополнительного образования

г. Салават, 2020

**Календарный учебный график
группа №1**

№	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	09	08	15:00-17:05	Беседа	3	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ. Выполнение контрольной работы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Беседа, контрольная работа
					51	Нестандартные и олимпиадные задачи (городского, республиканского и российского уровня)		
2,3	09	15	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	6	Уравнения в целых числах	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы, проведение интеллектуальных и дидактических игр
	09	22						
4,5	09	29	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	6	Преобразования алгебраических выражений	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы, проведение интеллектуального марафона
	10	06						
6	10	13	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	3	Задачи на движение и на работу	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы
7	10	20	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	3	Задачи на проценты	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы, проведение интеллектуальных и дидактических

								игр
8	10	27	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	3	Задачи на смеси и сплавы	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы, самостоятельная работа
9,10	11 11	03 10	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	6	Логические задачи	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы, беседа
11,12	11 11	17 24	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	6	Геометрические задачи	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы, групповая работа
13,14	12 12	01 08	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	6	Уравнения и неравенства, содержащие знак абсолютной величины	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Групповые и индивидуальные опросы, проведение интеллектуальных и дидактических игр
15,16	12 12	15 22	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	6	Уравнения и неравенства с параметрами	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы, проведение интеллектуального марафона
17,18	12 01	29 12	15:00-17:05 15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	6	Функции и их графики. Преобразование графиков функций	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы
					12	Комбинаторика. Элементы теории вероятности		
19	01	19	15:00-17:05	Теоретическое/	3	Метод математической индукции	МБУ ДО	Фронтальные и

				практическое занятие			«ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	индивидуальные опросы, проведение интеллектуальных и дидактических игр	
20	01	26	15:00-17:05	Теоретическое/практическое занятие	3	Комбинаторные уравнения и неравенства с использованием основных формул комбинаторики	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы,	
21	02	02	15:00-17:05	Теоретическое/практическое занятие	3	Элементы теории вероятности. Задачи по теории вероятности	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы,	
22	02	09	15:00-17:05	Теоретическое/практическое занятие	3	Задачи математической статистики	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Проведение интеллектуальных и дидактических игр, групповая работа	
					9	Комплексные числа			
23,24	02 03	16 02	15:00-17:05	Теоретическое/практическое занятие	6	Определение комплексных чисел. Действия с комплексными числами.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы	
25	03	09	15:00-17:05	Теоретическое/практическое занятие	3	Геометрическое изображение комплексных чисел.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Групповые и индивидуальные опросы	
					6	Матричное исчисление			
26	03	16	15:00-17:05	Теоретическое/практическое занятие	3	Матрицы, действия над матрицами. Определители, действия над определителями.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Фронтальные и индивидуальные опросы,	

							г. Салавата	проведение интеллектуальных и дидактических игр
27	03	23	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	3	Решение систем линейных уравнений методом Крамера и матричным способом	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы, проведение интеллектуальных и дидактических игр
					6	Экономические задачи		
28	03	30	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	3	Экономические задачи	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Проведение интеллектуальных и дидактических игр,
29	04	06	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	3	Моделирование экономических задач	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы, проведение интеллектуального марафона
					12	Четность, нечетность; признаки делимости		
30	04	13	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	3	Четность	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Проведение интеллектуальных и дидактических игр
31	04	20	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	3	Четность и нечетность	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы
32	04	27	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое	3	Признаки делимости	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Фронтальные и индивидуальные

				занятие			г. Салавата	опросы, проведение интеллектуальных и дидактических игр
33	05	04	15:00-17:05	Теоретическое/ практическое занятие	3	Задачи на делимость	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы, самостоятельная работа
					9	<i>Нестандартные задачи</i>		
34	05	11	15:00-17:05	Практическое занятие	3	Нестандартные задачи планиметрии	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы, проведение интеллектуальных и дидактических игр
35	05	18	15:00-17:05	Практическое занятие	3	Нестандартные задачи с алгебраическим содержанием	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы, проведение интеллектуальных и дидактических игр
36	05	25	15:00-17:05	Практическое занятие	3	Нестандартные задачи (математические игры)	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» г. Салавата	Фронтальные и индивидуальные опросы, проведение интеллектуального марафона

