

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 №56
01.09.2020 г.

**Календарный учебный график
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей
программе естественнонаучной направленности
«Занимательная математика»
на 2020 – 2021 учебный год**

Возраст обучающихся: 13 лет

Срок реализации: 1 год

Автор-составитель:
Сагитова Равза Шарифулловна,
педагог дополнительного образования

Календарный учебный график

Группа № 1

№	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	сентябрь	05	09.00 - 09.35	Беседа с использованием ИКТ	1	Основная теорема арифметики. Признаки делимости.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Проверочная работа.
2	сентябрь	12	09.00 - 09.35	Групповая дискуссия, тренинг	1	Основная теорема арифметики. Признаки делимости.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практикум по решению задач.
3	сентябрь	19	09.00 - 09.35	Работа в группах, тестирование.	1	Делимость суммы и произведения. Частное и остаток.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах с взаимопроверкой
4	сентябрь	26	09.00 - 09.35	Работа в малых группах	1	Делимость суммы и произведения. Частное и остаток.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Проверочная работа.
5	октябрь	03	09.00 - 09.35	Групповая, тренинг	1	Логические задачи, решаемые с помощью схем, графов, таблиц	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Собеседование.
6	октябрь	10	09.00 - 09.35	Групповая, тренинг	1	Логические задачи, решаемые с помощью схем, графов, таблиц	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическое занятие
7	октябрь	17	09.00 - 09.35	Беседа с использованием ИКТ	1	Логические задачи, решаемые с помощью схем, графов, таблиц	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа по готовым чертежам.
8	октябрь	24	09.00 - 09.35	Работа в малых группах, тренинг	1	Задачи, решаемые с помощью кругов Эйлера	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах
9	октябрь	31	09.00 - 09.35	Групповая, тренинг	1	Задачи, решаемые в целых числах	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическое занятие.
10	ноябрь	07	09.00 - 09.35	Работа в малых группах.	1	Задачи, решаемые в целых числах	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Проверочная работа.
11	ноябрь	14	09.00 - 09.35	Работа в малых группах	1	Проценты. Основные задачи на проценты.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах.
12	ноябрь	21	09.00 - 09.35	Групповая, ролевая игра	1	Процентные вычисления в жизненных ситуациях	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах с взаимопроверкой.
13	ноябрь	28	09.00 - 09.35	Беседа с использованием ИКТ	1	Процентные вычисления в жизненных ситуациях	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Собеседование, работа в группах
14	декабрь	05	09.00 - 09.35	Работа в малых группах	1	Задачи на сплавы, смеси, растворы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах

15	декабрь	12	09.00 - 09.35	Групповая	1	Задачи на сплавы, смеси, растворы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Проверочная работа.
16	декабрь	19	09.00 - 09.35	Групповая	1	Модуль. Преобразование выражений, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Собеседование
17	декабрь	26	09.00 - 09.35	работа в малых группах, тренинг	1	Модуль. Преобразование выражений, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Проверочная работа.
18	январь	09	09.00 - 09.35	Групповая, индивидуальная	1	Решение уравнений и неравенств, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах.
19	январь	16	09.00 - 09.35	Беседа с использованием ИКТ	1	Решение уравнений и неравенств, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах.
20	январь	23	09.00 - 09.35	Работа в малых группах, тренинг	1	Графики функций, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа по образцу
21	январь	30	09.00 - 09.35	Групповая дискуссия, тренинг	1	Графики функций, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа.
22	февраль	06	09.00 - 09.35	Работа в малых группах, тренинг	1	Неожиданный факт (для пяти элементов треугольника).	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа. Работа по образцу
23	февраль	13	09.00 - 09.35	Групповая, мозговой штурм	1	Неожиданный факт (для пяти элементов треугольника).	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах.
24	февраль	20	09.00 - 09.35	Групповая, индивидуальная	1	Другие признаки равенства треугольников	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практикум по решению задач.
25	февраль	27	09.00 - 09.35	Групповая, индивидуальная	1	Другие признаки равенства треугольников	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
26	март	06	09.00 - 09.35	Групповая, мозговой штурм	1	О замечательных точках треугольника.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа по образцу
27	март	13	09.00 - 09.35	Работа в малых группах, тренинг	1	О замечательных точках треугольника.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Самостоятельная работа
28	март	20	09.00 - 09.35	Работа в малых группах, тренинг	1	Деление многочлена на многочлен столбиком. Деление многочлена на многочлен с остатком.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа по образцу
29	март	27	09.00 - 09.35	Работа в малых группах	1	Деление многочлена на многочлен столбиком. Деление многочлена на многочлен с остатком.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах
30	апрель	03	09.00 - 09.35	Работа в малых группах, занятие-	1	Деление многочлена на	МБУ ДО	Практическая

				соревнование		многочлен столбиком. Деление многочлена на многочлен с остатком.	«ЦД(Ю)ТТ»	работа
31	апрель	10	09.00 - 09.35	Работа в малых группах	1	Графический способ решения систем уравнений.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Самостоятельная работа
32	апрель	17	09.00 - 09.35	Работа в малых группах	1	Формула Крамера. Применение формулы Крамера.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах
33	апрель	24	09.00 - 09.35	Групповая, индивидуальная	1	Формула Крамера. Применение формулы Крамера.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
34	май	01	09.00 - 09.35	Работа в группах	1	Система трех линейных уравнений с тремя неизвестными.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах с взаимопроверкой.
35	май	08	09.00 - 09.35	Работа в группах	1	Преобразование графиков функций.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
36	май	15	09.00 - 09.35	Групповая, конкурс-игра	1	Преобразование графиков функций.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах
37	май	22	09.00 - 09.35	Практическая работа.	1	Кусочно-заданные функции. Метод линейного сплайна.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Самостоятельная работа
38	май	29	09.00 - 09.35	Творческая работа.	1	Мини-проект «Графики улыбаются».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Защита проекта

Календарный учебный график

Группа № 2

№	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	сентябрь	05	09.40 - 10.15	Беседа с использованием ИКТ	1	Основная теорема арифметики. Признаки делимости.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Проверочная работа.
2	сентябрь	12	09.40 - 10.15	Групповая дискуссия, тренинг	1	Основная теорема арифметики. Признаки делимости.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практикум по решению задач.
3	сентябрь	19	09.40 - 10.15	Работа в группах, тестирование.	1	Делимость суммы и произведения. Частное и остаток.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах с взаимопроверкой
4	сентябрь	26	09.40 - 10.15	Работа в малых группах	1	Делимость суммы и произведения. Частное и остаток.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Проверочная работа.
5	октябрь	03	09.40 - 10.15	Групповая, тренинг	1	Логические задачи, решаемые с помощью схем, графов, таблиц	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Собеседование.
6	октябрь	10	09.40 - 10.15	Групповая, тренинг	1	Логические задачи, решаемые с помощью схем, графов, таблиц	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическое занятие
7	октябрь	17	09.40 - 10.15	Беседа с использованием ИКТ	1	Логические задачи, решаемые с помощью схем, графов, таблиц	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа по готовым чертежам.
8	октябрь	24	09.40 - 10.15	Работа в малых группах, тренинг	1	Задачи, решаемые с помощью кругов Эйлера	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах
9	октябрь	31	09.40 - 10.15	Групповая, тренинг	1	Задачи, решаемые в целых числах	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическое занятие.
10	ноябрь	07	09.40 - 10.15	Работа в малых группах.	1	Задачи, решаемые в целых числах	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Проверочная работа.
11	ноябрь	14	09.40 - 10.15	Работа в малых группах	1	Проценты. Основные задачи на проценты.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах.
12	ноябрь	21	09.40 - 10.15	Групповая, ролевая игра	1	Процентные вычисления в жизненных ситуациях	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах с взаимопроверкой.
13	ноябрь	28	09.40 - 10.15	Беседа с использованием ИКТ	1	Процентные вычисления в жизненных ситуациях	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Собеседование, работа в группах
14	декабрь	05	09.40 - 10.15	Работа в малых группах	1	Задачи на сплавы, смеси, растворы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах

15	декабрь	12	09.40 - 10.15	Групповая	1	Задачи на сплавы, смеси, растворы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Проверочная работа.
16	декабрь	19	09.40 - 10.15	Групповая	1	Модуль. Преобразование выражений, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Собеседование
17	декабрь	26	09.40 - 10.15	работа в малых группах, тренинг	1	Модуль. Преобразование выражений, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Проверочная работа.
18	январь	09	09.40 - 10.15	Групповая, индивидуальная	1	Решение уравнений и неравенств, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах.
19	январь	16	09.40 - 10.15	Беседа с использованием ИКТ	1	Решение уравнений и неравенств, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах.
20	январь	23	09.40 - 10.15	Работа в малых группах, тренинг	1	Графики функций, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа по образцу
21	январь	30	09.40 - 10.15	Групповая дискуссия, тренинг	1	Графики функций, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа.
22	февраль	06	09.40 - 10.15	Работа в малых группах, тренинг	1	Неожиданный факт (для пяти элементов треугольника).	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа. Работа по образцу
23	февраль	13	09.40 - 10.15	Групповая, мозговой штурм	1	Неожиданный факт (для пяти элементов треугольника).	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах.
24	февраль	20	09.40 - 10.15	Групповая, индивидуальная	1	Другие признаки равенства треугольников	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практикум по решению задач.
25	февраль	27	09.40 - 10.15	Групповая, индивидуальная	1	Другие признаки равенства треугольников	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
26	март	06	09.40 - 10.15	Групповая, мозговой штурм	1	О замечательных точках треугольника.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа по образцу
27	март	13	09.40 - 10.15	Работа в малых группах, тренинг	1	О замечательных точках треугольника.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Самостоятельная работа
28	март	20	09.40 - 10.15	Работа в малых группах, тренинг	1	Деление многочлена на многочлен столбиком. Деление многочлена на многочлен с остатком.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа по образцу
29	март	27	09.40 - 10.15	Работа в малых группах	1	Деление многочлена на многочлен столбиком. Деление многочлена на многочлен с остатком.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах
30	апрель	03	09.40 - 10.15	Работа в малых группах, занятие-	1	Деление многочлена на	МБУ ДО	Практическая

				соревнование		многочлен столбиком. Деление многочлена на многочлен с остатком.	«ЦД(Ю)ТТ»	работа
31	апрель	10	09.40 - 10.15	Работа в малых группах	1	Графический способ решения систем уравнений.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Самостоятельная работа
32	апрель	17	09.40 - 10.15	Работа в малых группах	1	Формула Крамера. Применение формулы Крамера.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах
33	апрель	24	09.40 - 10.15	Групповая, индивидуальная	1	Формула Крамера. Применение формулы Крамера.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
34	май	01	09.40 - 10.15	Работа в группах	1	Система трех линейных уравнений с тремя неизвестными.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах с взаимопроверкой.
35	май	08	09.40 - 10.15	Работа в группах	1	Преобразование графиков функций.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
36	май	15	09.40 - 10.15	Групповая, конкурс-игра	1	Преобразование графиков функций.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Работа в группах
37	май	22	09.40 - 10.15	Практическая работа.	1	Кусочно-заданные функции. Метод линейного сплайна.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Самостоятельная работа
38	май	29	09.40 - 10.15	Творческая работа.	1	Мини-проект «Графики улыбаются».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Защита проекта

Календарный учебный график

Группа № 3

№	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	сентябрь	05	10.20 -10.55	Беседа с использованием ИКТ	1	Основная теорема арифметики. Признаки делимости.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Проверочная работа.
2	сентябрь	12	10.20 -10.55	Групповая дискуссия, тренинг	1	Основная теорема арифметики. Признаки делимости.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Практикум по решению задач.
3	сентябрь	19	10.20 -10.55	Работа в группах, тестирование.	1	Делимость суммы и произведения. Частное и остаток.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа в группах с взаимопроверкой
4	сентябрь	26	10.20 -10.55	Работа в малых группах	1	Делимость суммы и произведения. Частное и остаток.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Проверочная работа.
5	октябрь	03	10.20 -10.55	Групповая, тренинг	1	Логические задачи, решаемые с помощью схем, графов, таблиц	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Собеседование.
6	октябрь	10	10.20 -10.55	Групповая, тренинг	1	Логические задачи, решаемые с помощью схем, графов, таблиц	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Практическое занятие
7	октябрь	17	10.20 -10.55	Беседа с использованием ИКТ	1	Логические задачи, решаемые с помощью схем, графов, таблиц	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа по готовым чертежам.
8	октябрь	24	10.20 -10.55	Работа в малых группах	1	Задачи, решаемые с помощью кругов Эйлера	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа в группах
9	октябрь	31	10.20 -10.55	Групповая, тренинг	1	Задачи, решаемые в целых числах	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Практическое занятие.
10	ноябрь	07	10.20 -10.55	Работа в малых группах.	1	Задачи, решаемые в целых числах	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Проверочная работа.
11	ноябрь	14	10.20 -10.55	Работа в малых группах	1	Проценты. Основные задачи на проценты.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа в группах.
12	ноябрь	21	10.20 -10.55	Групповая, ролевая игра	1	Процентные вычисления в жизненных ситуациях	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа в группах с взаимопроверкой.
13	ноябрь	28	10.20 -10.55	Беседа с использованием ИКТ	1	Процентные вычисления в жизненных ситуациях	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Собеседование, работа в группах
14	декабрь	05	10.20 -10.55	Работа в малых группах	1	Задачи на сплавы, смеси, растворы.	МБУ ДО	Работа в группах

							«ЦД(Ю)ГТ»	
15	декабрь	12	10.20 -10.55	Групповая	1	Задачи на сплавы, смеси, растворы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Проверочная работа.
16	декабрь	19	10.20 -10.55	Групповая	1	Модуль. Преобразование выражений, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Собеседование
17	декабрь	26	10.20 -10.55	работа в малых группах, тренинг	1	Модуль. Преобразование выражений, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Проверочная работа.
18	январь	09	10.20 -10.55	Групповая, индивидуальная	1	Решение уравнений и неравенств, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа в группах.
19	январь	16	10.20 -10.55	Беседа с использованием ИКТ	1	Решение уравнений и неравенств, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа в группах.
20	январь	23	10.20 -10.55	Работа в малых группах, тренинг	1	Графики функций, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа по образцу
21	январь	30	10.20 -10.55	Групповая дискуссия, тренинг	1	Графики функций, содержащих модуль.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Практическая работа.
22	февраль	06	10.20 -10.55	Работа в малых группах, тренинг	1	Неожиданный факт (для пяти элементов треугольника).	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Беседа. Работа по образцу
23	февраль	13	10.20 -10.55	Групповая, мозговой штурм	1	Неожиданный факт (для пяти элементов треугольника).	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа в группах.
24	февраль	20	10.20 -10.55	Групповая, индивидуальная	1	Другие признаки равенства треугольников	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Практикум по решению задач.
25	февраль	27	10.20 -10.55	Групповая, индивидуальная	1	Другие признаки равенства треугольников	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Практическая работа
26	март	06	10.20 -10.55	Групповая, мозговой штурм	1	О замечательных точках треугольника.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа по образцу
27	март	13	10.20 -10.55	Работа в малых группах, тренинг	1	О замечательных точках треугольника.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Самостоятельная работа
28	март	20	10.20 -10.55	Работа в малых группах, тренинг	1	Деление многочлена на многочлен столбиком. Деление многочлена на многочлен с остатком.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа по образцу
29	март	27	10.20 -10.55	Работа в малых группах	1	Деление многочлена на многочлен столбиком. Деление многочлена на многочлен с остатком.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа в группах
30	апрель	03	10.20 -10.55	Работа в малых группах, занятие-	1	Деление многочлена на многочлен столбиком. Деление многочлена на	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Практическая работа

				соревнование		многочлен с остатком.		
31	апрель	10	10.20 -10.55	Работа в малых группах	1	Графический способ решения систем уравнений.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Самостоятельная работа
32	апрель	17	10.20 -10.55	Работа в малых группах	1	Формула Крамера. Применение формулы Крамера.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа в группах
33	апрель	24	10.20 -10.55	Групповая, индивидуальная	1	Формула Крамера. Применение формулы Крамера.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Практическая работа
34	май	01	10.20 -10.55	Работа в группах	1	Система трех линейных уравнений с тремя неизвестными.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа в группах с взаимопроверкой.
35	май	08	10.20 -10.55	Работа в группах	1	Преобразование графиков функций.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Практическая работа
36	май	15	10.20 -10.55	Групповая, конкурс-игра	1	Преобразование графиков функций.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Работа в группах
37	май	22	10.20 -10.55	Практическая работа.	1	Кусочно-заданные функции. Метод линейного сплайна.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Самостоятельная работа
38	май	29	10.20 -10.55	Творческая работа.	1	Мини-проект «Графики улыбаются».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ГТ»	Защита проекта

Пронумеровано, прошито, и скреплено печатью
на 10 (десяти) листе

Верно: Директор

