

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тульской области

Администрация муниципального образования Ясногорский район

МОУ "Санталовская СШ"

РАССМОТРЕНО

На заседании
педагогического совета

Чурюкина Л.П.
Протокол №7 от «29»
августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Чурюкина Л.П.
Приказ №338 от «31»
августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности

«Занимательная математика»

п.Санталовский 2023

1. Результаты освоения курса внеурочной деятельности.

Личностные результаты

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

Метапредметные результаты

- Ориентироваться в понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз».
- Ориентироваться на точку начала движения, на числа и стрелки $1 \rightarrow 1 \downarrow$ и др., указывающие направление движения.
- Проводить линии по заданному маршруту (алгоритму).
- Выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже.
- Анализировать расположение деталей (танов, треугольников, уголков, спичек) в исходной конструкции.
- Составлять фигуры из частей. Определять место заданной детали в конструкции.
- Выявлять закономерности в расположении деталей; составлять детали в соответствии с заданным контуром конструкции.
- Сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием.
- Объяснять (доказывать) выбор деталей или способа действия при заданном условии.
- Анализировать предложенные возможные варианты верного решения.
- Моделировать объёмные фигуры из различных материалов (провода, пластилин и др.) и из развёрток.
- Осуществлять развернутые действия контроля и самоконтроля: сравнивать построенную конструкцию с образцом.

2. Содержание курса внеурочной деятельности

Раздел 1. Геометрическая мозаика

Удивительная снежинка. Крестики-нолики. Математические игры. Прятки с фигурами. Секреты задач. «Спичечный» конструктор. Геометрический калейдоскоп. Числовые головоломки. «Шаг в будущее». Геометрия вокруг нас. Путешествие точки. Тайны окружности. Математическое путешествие. Новогодний серпантин. Математические игры. «Часы нас будят по утрам...». Головоломки. «Что скрывает сорока?». Интеллектуальная разминка. Дважды два — четыре. В царстве смекалки. Составь квадрат

Раздел 2. Мир занимательных задач.

Математические фокусы. Математическая эстафета. Математические игры.

Форма организации обучения — математические игры, работа с конструкторами:

— «Весёлый счёт» — игра-соревнование; игры с игральными кубиками. Игры: «Чья сумма больше?», «Лучший лодочник», «Русское лото», «Математическое домино», «Не собьюсь!», «Задумай число», «Отгадай задуманное число», «Отгадай число и месяц рождения»;

- игры: «Волшебная палочка», «Лучший счётчик», «Не подведи друга», «День и ночь», «Счастливый случай», «Сбор плодов», «Гонки с зонтиками», «Магазин», «Какой ряд дружнее?»;
 - игры с мячом: «Наоборот», «Не урони мяч»;
 - игры с набором «Карточки-считалочки»
 - математические пирамиды: «Сложение в пределах 10; 20; 100», «Вычитание в пределах 10; 20; 100», «Умножение», «Деление»;
 - работа с палитрой — основой с цветными фишками и комплектом заданий к палитре по темам: «Сложение и вычитание до 100» и др.;
 - игры: «Крестики-нолики», «Крестики-нолики на бесконечной доске», «Морской бой» и др.
 - моделирование фигур из одинаковых треугольников, уголков;
 - танграм: древняя китайская головоломка. «Сложи квадрат»¹. «Спичечный конструктор»²;
 - конструкторы лего. Набор «Геометрические тела»;
 - конструкторы «Танграм», «Спички», «Полимино», «Кубики», «Паркет и мозаики», «Монтажник», «Строитель» и др. из электронного учебного пособия «Математика и конструирование».
- Вид деятельности:** игровая.

3. Тематическое планирование.

Целевыми приоритетами программы кружка по внеурочной деятельности «Занимательная математика» являются:

- формирование умения рассуждать как компонента логической грамотности;
- освоение эвристических приёмов рассуждений;
- формирование интеллектуальных умений, связанных с выбором стратегии решения, анализом ситуации, сопоставлением данных;
- развитие познавательной активности и самостоятельности учащихся;
- формирование способностей наблюдать, сравнивать, обобщать, находить простейшие закономерности, использовать догадки, строить и проверять простейшие гипотезы;
- формирование пространственных представлений и пространственного воображения;
- привлечение учащихся к обмену информацией в ходе свободного общения на занятиях.

№ п/п	Раздел	Тема	Кол-во часов
1.	Геометрическая мозаика	Удивительная снежинка. Таблица «Геометрические узоры. Симметрия»	1
2.		Крестики-нолики (сложение, вычитание в пределах 20) Игры: «Крестики-нолики», «Волшебная палочка», «Лучший лодочник»	1
3.		Математические игры «Сложение и вычитание в пределах 20 (с переходом через разряд)». Игры: «Русское лото». «Математические пирамиды»	1

4.		Прятки с фигурами. Задачи на деление заданной фигуры на равные части.	1
5.		Секреты задач Нестандартные и занимательные задачи, и задачи в стихах.	1
6.		«Спичечный» конструктор Конструкции по заданному образцу.	1
7.		Геометрический калейдоскоп Конструирование многоугольников из заданных элементов.	1
8.		Числовые головоломки Ребусы, содержащие числа. Числовой кроссворд (судоку).	1
9.		«Шаг в будущее» Конструктор: «Спички». Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?».	1
10.		Геометрия вокруг нас Задачи, формирующие геометрическую наблюдательность.	1
11.		Путешествие точки Геометрические фигуры.	1
12.		Шаг в будущее «Сложение и вычитание в пределах 20 (с переходом через разряд)». Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?», «Гонки с зонтиками» и др.	1
13.		Тайны окружности Окружности на орнаменте. Построение окружности с использованием циркуля.	1
14.		Математическое путешествие Математические головоломки	1
15.		Электронные математические игры, математические головоломки, занимательные задачи.	1
16.		Математические игры Математические пирамиды: «Сложение в пределах 100», «Вычитание в пределах 100».	1
17.		«Часы нас будят по утрам...» Определение времени по часам с точностью до часа. Конструктор «Часы»	11
18.		Геометрический калейдоскоп	1

		Задания на разрезание и составление фигур.	
19.		Головоломки	1
20.		Секреты задач. Задачи с лишними или недостающими либо некорректными данными, и нестандартные задачи.	1
21.		«Что скрывает сорока?» Ребусы, содержащие числа.	1
22.		Интеллектуальная разминка Математические головоломки, занимательные задачи.	1
23.		Дважды два — четыре Игры «Говорящая таблица умножения», «Математическое домино».	1
24.		Дважды два — четыре Игры с кубиками «Не собьюсь».	1
25.		В царстве смекалки Логические задачи.	1
26.		Интеллектуальная разминка Электронные математические игры математические головоломки, занимательные задачи.	1
27.		Составь квадрат Задания на составление прямоугольников (квадратов) из заданных частей.	1
28.	Мир занимательных задач	Задачи, имеющие несколько решений, нестандартные задачи, обратные задачи.	1
29.		Математические фокусы «Отгадай задуманные числа».	1
30.		Математическая эстафета Логические задачи	1
31.		Удивительная снежинка. Таблица «Геометрические узоры. Симметрия»	1
32.		Крестики-нолики (сложение, вычитание в пределах 20) Игры: «Крестики-нолики», «Волшебная палочка», «Лучший лодочник»	1
33.		Математические игры «Сложение и вычитание в пределах 20 (с переходом через разряд)». Игры: «Русское лото». «Математические	1

		пирамиды»	
34.		Прятки с фигурами. Задачи на деление заданной фигуры на равные части.	1

4. Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Календарные сроки	Корректировка
1.	Удивительная снежинка. Таблица «Геометрические узоры. Симметрия»	1		
2.	Крестики-нолики (сложение, вычитание в пределах 20) Игры: «Крестики-нолики», «Волшебная палочка», «Лучший лодочник»	1		
3.	Математические игры «Сложение и вычитание в пределах 20 (с переходом через разряд)». Игры: «Русское лото». «Математические пирамиды»	1		
4.	Прятки с фигурами. Задачи на деление заданной фигуры на равные части.	1		
5.	Секреты задач Нестандартные и занимательные задачи, и задачи в стихах.	1		
6.	«Спичечный» конструктор Конструкции по заданному образцу.	1		
7.	Геометрический калейдоскоп Конструирование многоугольников из заданных элементов.	1		
8.	Числовые головоломки Ребусы, содержащие числа. Числовой кроссворд (судоку).	1		
9.	«Шаг в будущее» Конструктор: «Спички». Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?».	1		
10.	Геометрия вокруг нас Задачи, формирующие геометрическую наблюдательность.	1		
11.	Путешествие точки Геометрические фигуры.	1		
12.	Шаг в будущее «Сложение и вычитание в пределах 20 (с переходом	1		

	через разряд)». Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?», «Гонки с зонтиками» и др.			
13.	Тайны окружности Окружности на орнаменте. Построение окружности с использованием циркуля.	1		
14.	Математическое путешествие Математические головоломки	1		
15.	Электронные математические игры, математические головоломки, занимательные задачи.	1		
16.	Математические игры Математические пирамиды: «Сложение в пределах 100», «Вычитание в пределах 100».	1		
17.	«Часы нас будят по утрам...» Определение времени по часам с точностью до часа. Конструктор «Часы»	11		
18.	Геометрический калейдоскоп Задания на разрезание и составление фигур.	1		
19.	Головоломки	1		
20.	Секреты задач. Задачи с лишними или недостающими либо некорректными данными, и нестандартные задачи.	1		
21.	«Что скрывает сорока?» Ребусы, содержащие числа.	1		
22.	Интеллектуальная разминка Математические головоломки, занимательные задачи.	1		
23.	Дважды два — четыре Игры «Говорящая таблица умножения», «Математическое домино».	1		
24.	Дважды два — четыре Игры с кубиками «Не собьюсь».	1		
25.	В царстве смекалки Логические задачи.	1		
26.	Интеллектуальная разминка Электронные математические игры математические головоломки, занимательные задачи.	1		

27.	Составь квадрат Задания на составление прямоугольников (квадратов) из заданных частей.	1		
28.	Задачи, имеющие несколько решений, нестандартные задачи, обратные задачи.	1		
29.	Математические фокусы «Отгадай задуманные числа».	1		
30.	Математическая эстафета Логические задачи	1		
31.	Удивительная снежинка. Таблица «Геометрические узоры. Симметрия»	1		
32.	Крестики-нолики (сложение, вычитание в пределах 20) Игры: «Крестики-нолики», «Волшебная палочка», «Лучший лодочник»	1		
33.	Математические игры «Сложение и вычитание в пределах 20 (с переходом через разряд)». Игры: «Русское лото». «Математические пирамиды»	1		
34.	Прятки с фигурами. Задачи на деление заданной фигуры на равные части.	1		
		34ч.		