МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Саратовской области

Администрация муниципального образования

Аркадакского муниципального района

МБОУ-СОШ с. Ольшанка

PACCMOTPEHO

Руководитель МО

Quest - Алексеевская С.В.

Протокол №1 от «28» августа 2024 г. СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Дием - Алексеевская С.В. «28» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО лиректор

Шапь Шапошникова О.В.

1

Приказ №82 от «28» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Тропинками математики»

для основного общего образования

(7 класс)

1. Пояснительная записка

Рабочая учебная программа по учебному курсу «Тропинками математики» для 7 класса составлена на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ-СОШ с. Ольшанка Аркадакского района;
- Положения о рабочей программе по учебному курсу МБОУ-СОШ с. Ольшанка Аркадакского района.

Рабочая программа учебного курса «Тропинками математики» реализуется в объеме 34 часа: 1 час в неделю.

2. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса внеурочной деятельности

Изучение математики позволяет достичь следующих результатов

в личностном направлении:

- понимать значение математической науки для развития цивилизации;
- излагать грамотно свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, рассуждать и обосновывать утверждения, приводить примеры;
- проявлять творческое мышление, инициативу, находчивость и активность;
- уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- проявлять усидчивость, целеустремленность и способность к преодолению трудностей.

в метапредметном напрвлении:

- уметь самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий, корректировать свои действия в соответствии с ситуацией;
- уметь видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- -уметь находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме, принимать решение в условиях неполной или избыточной информации;
- уметь выдвигать гипотезы при решении задачи, понимать необходимость их проверки.

в предметном направлении:

- осознавать значение математики для повседневной жизни человека;
- уметь работать с математическим текстом, грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применять математическую терминологию и символику;
- уметь приводить логические обоснования, простейшие доказательства;
- уметь решать текстовые задачи арифметическим способом;
- овладеть приемами решения уравнений, применения уравнений для решения текстовых задач;
- уметь применять изученные понятия и методы при решении стандартных и нестандартных текстовых задач.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ «ТРОПИНКАМИ МАТЕМАТИКИ»

В 7 КЛАССЕ

на 2024 – 2025 учебный год

Номер урока	Название темы урока	Даты по плану	Даты по факту	Корректиров ка
	Раздел 1 «За страницами учеб	 бника» (2 час	ca)	
1	Из истории возникновения алгебры	,		
2	Геометрия вокруг нас			
	Раздел 2 «Элементы теории мн	ожеств» (2 ч	aca)	
3	Элементы теории множеств			
4	Элементы теории множеств			
	Раздел 3 «Задачи практико-ориентирован	ного содержа	ания» (6 часо	в)
5	Задача как объект изучения		·	
6	Задачи на движение			
7	Задачи на совместную работу			
8	Задачи на пропорцию			
9	Задачи на проценты			
10	Составление задач			
	Раздел 4 «Решение геометрическі	их задач» (5	часов)	•
11	Задачи на вычисление площадей		,	
	Задачи на вычисление объёма геометрической			
12	фигуры			
	Задачи на построение геометрических фигур с			
13	помощью чертёжных инструментов и			
	подручных средств			
14	Задачи на построение геометрических фигур с			
	помощью чертёжных инструментов и			
	подручных средств			
15	Геометрические головоломки			
16	От одночленов к многочленам			
17	Как из формул сокращенного умножения			
	извлечь пользу			
1.0	Различные способы разложения многочленов			
18	на множители			
19	Деление многочлена на многочлен столбиком			
20	Все действия с многочленами			
	Раздел 6: Уравнения и системы у	равнений (4	часа)	<u>.</u>
21	Линейное уравнение с одной переменной			
22	Линейное уравнение с двумя переменными и его график			
	Системы линейных уравнений с двумя			
23	переменными и различные способы их			
	решения			
24	Системы линейных уравнений с двумя			
	переменными и различные способы их			
	решения			
Разп	_{г решения} (ел 7 «Элементы комбинаторики и описательно	∟)й стятистии	W. Tennuu Rei	 ЭОЯТНОСТИ»
1 a3/	(5 часов)	, ii CiainCinn	т, геории веј	JOHINGIH//

25	Решение логических задач				
26	Основные правила комбинаторики				
27	Начальные сведения о статистики				
28	Решение софизмов, парадоксов				
29	Задачи на случайную вероятность				
Раздел 8 «Математический фольклор» (4 часа)					
30	Математика Востока				
31	Шахматы				
32	Задачи Магницкого				
33	Защита проектов				