Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Тацинская средняя общеобразовательная школа №3

«Утверждаю» Директор МБОУ ТСОШ №3 Приказ от 29.08.2025 г. № 131 ______С.А.Бударин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

внеурочная деятельности, направленной на формирование функциональной грамотности

ФГ модуль: «Математическая грамотность»

Уровень основного общего образования, 9 класс

(начальное общее, основное общее, среднее общее образование с указанием класса)

Количество часов в неделю – 0.5 ч., за год 17 часов

Учитель: Долголеко Светлана Николаевна.

Программа разработана в соответствии с требованиями обновленных Федеральных Государственных Образовательных Стандартов (ФГОС) основного общего образования, утвержденных приказом Минпросвещения России от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»

Ст. Тацинская

2025-26 уч.г.

1. Содержание курса внеурочной деятельности

N	Содержание внеурочной деятельности			
1	Таблицы и диаграммы в задачах. (2 ч.)			
	Представление данных в виде таблиц. Простые и сложные вопросы.			
2	Математические задачи (3ч.)			
	Задачи с лишними данными. Решение типичных задач с помощью систем линейных уравнений. Решение стереометрических задач.			
3	Количественные рассуждения в задачах (3 ч.)			
	Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений,			
	вычислениями в уме, оценкой разумности результатов. Алгоритмы ускоренных вычислений			
4	Математика в повседневной жизни (6 ч.)			
	Практико-ориентированные задачи: план местности, ремонт квартиры, зонты, тарифы, коммунальные платежи, автострахование,			
	печи, автошины. Процентные вычисления в жизненных ситуациях. Занимательные задачи на проценты. Задачи на смеси,			
	растворы, сплавы. Нестандартные задачи на движение. Задачи на совместную работу.			
5	Вероятностные, статистические явления и зависимости (2 ч)			
	Вероятностные явления и зависимости. Статистические явления и зависимости.			
6	Итоговое занятие «Математическая грамотность» (1 ч.)			

2. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности.

2.1. Предметные результаты:

- умение грамотно применять математическую символику, использовать различные математические языки;
- > развитие направлений о числе, овладение навыками устного счета;
- ▶ овладение основными способами представления и анализа статистических данных; умение использовать геометрический язык для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;
- > умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных

дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера.

В результате изучения внеурочной деятельности обучающийся получит возможность:

- овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства:
- > научиться некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.
- ▶ использовать догадку, озарение, интуицию;
- использовать такие математические методы и приёмы, как перебор логических возможностей, математическое моделирование;
- **у** целенаправленно и осознанно развивать свои коммуникативные способности, осваивать новые языковые средства.

Вычислительные навыки: умение применять вычислительные навыки при решении практических задач, бытовых, кулинарных и других расчетах.

Геометрические навыки: умение рассчитать площадь, периметр при решении практических задач на составление сметы на ремонт помещений, задачи связанные с экологией края.

решать следующие жизненно-практические задачи:

- > самостоятельно приобретать и применять знания в различных ситуациях;
- **р**аботать в группах;
- > аргументировать и отстаивать свою точку зрения;
- > уметь слушать других; извлекать учебную информацию на основе сопоставительного анализа объектов; пользоваться предметным указателем энциклопедий и справочников для нахождения информации

22. Метапредметные результаты:

1.2.1.Познавательные:

- умение актуализировать математические знания, определять границы своего знания при решении задач практического содержания;
- умение оперировать со знакомой информацией; формировать обобщенный способ действия; моделировать задачу и ее условия, оценивать и корректировать результаты решения задачи.
- > умение видеть математическую задачу в конспекте проблемной ситуации в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.);
- > умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений;
- > умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

1.2.2.Регулятивные:

- ▶ определение образовательной цели, выбор пути ее достижения;
- рефлексия способов и условий действий; самоконтроль и самооценка; критичность;
- > выполнение текущего контроля и оценки своей деятельности; сравнивание характеристик запланированного и полученного продукта;
- оценивание результатов своей деятельности на основе заданных критериев, умение самостоятельно строить отдельные индивидуальные образовательные маршруты.

1.2.3.Коммуникативные:

- планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками определение цели, способов взаимодействия;
- **у** контроль и оценка своей деятельности, обращение по необходимости за помощью к сверстникам и взрослым;

формирование умения коллективного взаимодействия.

Основы читательской компетенции.

Обучающиеся овладеют чтением как средством осуществления своих дальнейших планов: продолжения образования и самообразования. У выпускников будет сформирована потребность в систематическом чтении как средстве познания мира и себя в этом мире, гармонизации отношений человека и общества, создании образа «потребного будущего».

Обучающийся получит возможность научиться осознанно планировать свой актуальный и перспективный круги чтения, в том числе досуговый, подготовку к трудовой и социальной деятельности.

Навыки работы с информацией.

Обучающиеся смогут работать с текстами, преобразовывать и интерпретировать содержащуюся в них информацию, в том числе:

- систематизировать, сопоставлять, анализировать, обобщать и интерпретировать информацию, содержащуюся в готовых информационных объектах;
- выделять главную и избыточную информацию, выполнять смысловое свертывание выделенных фактов, мыслей; представлять информацию в сжатой словесной форме (в виде плана или тезисов) и в наглядно-символической форме (в виде таблиц, графических схем и диаграмм, опорных конспектов);
 - заполнять и дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты.

Обучающийся получит возможность работать с текстами, в том числе: представлять информацию в наглядно-символической форме (в виде карт понятий — концептуальных диаграмм,);

Опыт проектной деятельности

Обучающиеся приобретут опыт проектной деятельности как особой формы учебной работы, способствующей воспитанию самостоятельности, инициативности, ответственности, повышению мотивации и эффективности учебной деятельности; в ходе реализации исходного замысла на практическом уровне овладеют умением выбирать адекватные стоящей задаче средства, принимать решения, в том числе и в ситуациях неопределенности.

Обучающийся получит возможность развить способность к разработке нескольких вариантов решений, к поиску нестандартных решений, поиску и осуществлению наиболее приемлемого решения.

2.3. Личностные результаты:

- ▶ установление связи целью учебной деятельности и ее мотивом определение того, «какое значение, смысл имеет для меня участие в данном занятии»;
- > построение системы нравственных ценностей, выделение допустимых принципов поведения;
- нравственно-этическое оценивание событий и действий с точки зрения моральных норм.
- > построение планов во временной перспективе
- У умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи
- > понимать смысл поставленной задачи;
- > умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- **у** креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при применение математических знаний для решения конкретных жизненных ситуаций.

3. Календарно-тематическое планирование курса Функциональная грамотность: модуль «Математическая грамотность»

№	Тема занятий	Кол-во часов	ЭЦОР		Формы проведения занятия
			9a		
1	Представление данных в виде таблиц и диаграмм.	1	22.01	Библиотека	Беседа, практическая
				ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f4131ce</u>	работа.
				https://math-ege.sdamgia.ru/	
2	Простые и. ложные вопросы.	1	29.01	Библиотека ЦОК	Деловая игра
				https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc	
3	Задачи с лишними данными.	1	05.02	Библиотека ЦОК	Квест
				https://m.edsoo.ru/f2a0f894	
4	Решение типичных задач с помощью систем линейных	1	12.02	· ·	Практикум по решению
	уравнений.			https://m.edsoo.ru/f2a0df3a	задач
5	Решение стереометрических задач.	1	19.02	,	Практикум по решению
				https://m.edsoo.ru/f2a12832	задач
6	Количественные рассуждения, связанные со смыслом	1	26.02	Библиотека ЦОК	Практикум по решению
	числа, различными представлениями чисел.			https://m.edsoo.ru/7f4131ce	задач
7	Алгоритмы ускоренных вычислений	1	05.03	https://m.edsoo.ru/7f4131ce	Деловая игра
8	Количественные рассуждения, связанные с оценкой	1	12.03	Библиотека ЦОК	Беседа, практическая
	разумности результатов.			https://m.edsoo.ru/f2a17184	работа.
9	Математика в повседневной жизни.	1	19.03		Практикум по решению
				https://m.edsoo.ru/f2a17184	задач
10	Практико-ориентированные задачи: план местности,	1	02.04	https://m.edsoo.ru/f2a0df3a	Практикум по решению
	ремонт квартиры.				задач

11	Практико-ориентированные задачи: тарифы, зонты.	1	09.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832	Практикум по решению
12	Практико-ориентированные задачи: коммунальные платежи, автострахование.	1	16.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce	Практикум по решению задач
13	Практико-ориентированные задачи: печи, автошины.	1	23.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a	Беседа, практическая работа.
14	Процентные вычисления в жизненных ситуациях.	1	30.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832	Беседа, практическая работа.
15	Вероятностные явления и зависимости.	1	07.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce	Беседа, практическая работа.
16	Статистические явления и зависимости.	1	14.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc	Беседа, практическая работа.
17	Итоговое занятие «Математическая грамотность»	1	21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894	Беседа, практическая работа.

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

- 1. Математическая грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1. Учебное пособие для общеобразовательных организаций. В 2 ч. Ч. 1 / [Г. С. Ковалёва и др.]; под ред. Г. С. Ковалевой, Л. О. Рословой. М. ; СПб. : Просвещение, 2020. -79 с. :ил. (Функциональная грамотность. Учимся для жизни.).
- 2. ФГБУ «Федеральный институт оценки качества образования». Концепция направления «математическая грамотность» исследования PISA-2021 https://fioco.ru/Contents/Item/Display/2201978
- 3. Задачник. Математика. Арифметика. Геометрия. Е.А. Бунимович. Учебное пособие для общеобразовательных организаций. 9 кл
- 4. Электронное приложение к учебнику Математика. Арифметика. Геометрия . Е.А. Бунимович . Учебное пособие для общеобразовательных организаций. 9 к
- 5. Интернет-ресурсы

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания ШМО учителей-предметников естественно-научного цикла от 26.08.2025 г. протокол№1

СОГЛАСОВАНО Протокол заседания методического совета МБОУ Тацинской СОШ №3 от 27.08.2025 г. протокол №1

Т.В.Гринева	Зам. директора по УВР
	Зам. директора по УВР Н.Ю. Сизова