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 деятельность по формированию функциональной грамотности

«Математическая грамотность»

Уровень основного общего образования, 7 класс

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

Количество часов в неделю – $0.5 \, \text{ч}$., за год 17 часов

Учитель: Гринева Т.В.

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

Содержание курса внеурочной деятельности

N	Содержание внеурочной деятельности
1	Мтематические задачи.5 ч Решение основных задач на дроби из реальной практики. Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание. Процентные вычисления в повседневной жизни .Акции, скидки. Налоги.Задачи на смекалку.
2	Арифметические и алгебраические выражения. 4 ч Арифметические и алгебраические выражения. Свойства операций и принятых соглашений. Алгоритмы ускоренных вычислений Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов. Алгоритмы ускоренных вычислений
4	Наглядная геометрия 3ч Задачи на квадратной решетке. Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержани
5	Вероятностные, статистические явления и зависимости (4ч) Вероятностные явления и зависимости. Решение задач на графы.
6	Итоговое занятие «Математическая грамотность» (1 ч.)

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности.

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;

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;
- работать 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

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;
- > 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.

. 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.

≻

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

№	Тема занятий		ЭЦОР		Формы проведения занятия
	Математические задачи	5 ч			
1	Решение основных задач на дроби из реальной практики	1	28.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184	Беседа, практическая работа.
2	Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание	1	4.02	Библиотека ЦОК https://fg.resh.edu.ru/	
3 4	Процентные вычисления в повседневной жизни Акции, скидки. Налоги	2	11.02 18.02	http://elsfbk.ru/projects/.	Практикум по решению задач
5	Решение задач на смекалку	1		Библиотека ЦОК	Деловая игра
	Арифметические и алгебраические выражения.	4 ч			
6	Арифметические и алгебраические выражения. Свойства операций и принятых соглашений	1	25.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce	Практикум по решению задач
7	Алгоритмы ускоренных вычислений	1	4.03	https://m.edsoo.ru/7f4131ce	Деловая игра
7 8	. Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов	2	11.03 18.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184	Беседа, практическая работа.
	Наглядная геометрия	3 ч			
9	Задачи на квадратной решетке	1	25.03	Библиотека ЦОК ehttps://m.edsoo.ru/f4131ce	Практикум по решению задач
10	Простейшие геометрические задачи в быту	1	8.04	Библиотека ЦОК e https://m.edsoo.ru/f433ed35	Практикум по решению задач
11	Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержани	1	15.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832	Практикум по решению
	Вероятностные, статистические явления и	4ч			
	зависимости				
14	Таблицы и диаграммы	1	22.04	Библиотека ЦОК	Беседа, практическая работа.
15	Описательная статистика и представление данных	1	29.04		

1	б Применение графов	1	6.05	Беседа, практическая работа.
	Математическая грамотность в нашей жизни	1 ч	13.05	

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

- 1. Математическая грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1. Учебное пособие для общеобразовательных организаций. В 2 ч. Ч. 1 / ГГ. 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.
- 4. Электронное приложение к учебнику Математика. Арифметика. Геометрия . Е.А. Бунимович . Учебное пособие для общеобразовательных организаций. 9
- 5. Интернет-ресурсы

СОГЛАСОВАНО

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

Т.В.Гринева

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методического совета МБОУ Тацинской СОШ №3 от 27.08.2025 г. протокол №1 Зам. директора по УВР

Н.Ю. Сизова