

Лабинский район

Муниципальное образовательное бюджетное учреждение  
основная общеобразовательная школа № 27  
ст. Вознесенской муниципального образования Лабинский район

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета

от 30.08.2022 года протокол № 1

Председатель \_\_\_\_\_  
подпись руководителя ОУ Ф.И.О.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По внеурочной деятельности общеинтеллектуального направления  
«Математическая грамотность»

Уровень образования (класс) основное общее образование 5 класс

Количество часов 34

Учитель Шкабрий Елена Николаевна

Программа разработана в соответствии с ФГОС ООО на основе:

Примерной рабочей программы курса внеурочной деятельности «Читаем,  
решаем, живём (математическая грамотность)» 5 класс, авторы-  
составители: Белай Е.Н., Барышенский Д.С. и др.

## **1. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности**

Изучение математики по данной программе способствует формированию у обучающихся личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, соответствующих требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

*Личностные результаты:*

- воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству;
- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению;
- формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению;
- освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками;
- формирование ценности здорового и безопасного образа жизни;
- формирование основ экологической культуры.

*Метапредметные результаты:*

- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- смысловое чтение.

*Предметные результаты:*

формирование представлений о математике как о методе познания действительности, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления: осознание роли математики в развитии России и мира; возможность

привести примеры из отечественной и всемирной истории математических открытий и их авторов;

- развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию); решение сюжетных задач разных типов на все арифметические действия;
- применение способа поиска решения задачи, в котором рассуждение строится от условия к требованию или от требования к условию; составление плана решения задачи, выделение этапов ее решения, интерпретация вычислительных результатов в задаче, исследование полученного решения задачи; решение логических задач;
- овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений: оперирование понятиями: натуральное число; использование свойства чисел и законов арифметических операций с числами при выполнении вычислений; выполнение округления чисел в соответствии с правилами; сравнение чисел;
- овладение геометрическим языком; развитие умения использовать его для описания предметов окружающего мира; развитие пространственных представлений, изобразительных умений, навыков геометрических построений: оперирование понятиями: фигура, точка, отрезок, прямая, луч, ломаная, угол, многоугольник, треугольник и четырехугольник, прямоугольник и квадрат, прямоугольный параллелепипед, куб; изображение изучаемых фигур от руки и с помощью линейки; выполнение измерения длин, расстояний;
- развитие умений применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах; распознавание верных и неверных высказываний; оценивание результатов вычислений при решении практических задач; выполнение сравнения чисел в реальных ситуациях; использование числовых выражений при решении практических задач и задач из других учебных предметов; решение практических задач с применением простейших свойств фигур; выполнение простейших построений и измерений на местности, необходимых в реальной жизни.

Программа курса не предполагает расширение и углубление математических знаний школьников. Курс направлен на практическое применение имеющихся знаний пятиклассников. Темы в содержании курса повторяются в течение всего курса в соответствии с тематическим планированием.

## 2. Содержание курса

Натуральные числа. Арифметические действия с натуральными числами (сложение, вычитание, умножение, деление). Деление с остатком. Квадрат и куб числа. Сравнение чисел. Округление чисел. Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.

Формулы. Скорость, время, расстояние. Цена, количество, стоимость.

Углы: острый, прямой, тупой, развернутый. Транспортир. Измерение углов. Построение углов. Прямоугольник. Квадрат. Периметр и площадь прямоугольника, квадрата. Прямоугольный параллелепипед. Объем прямоугольного параллелепипеда. Площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда. Единицы измерения длины, площади, объема, времени.

Представление данных в виде таблиц. Решение текстовых задач арифметическим способом.

**Тематическое (календарно-тематическое) планирование курса внеурочной деятельности  
(1 час в неделю, всего 34 часа)**

№ занятия	Темы	Дата (план)	Дата (факт)	Основные виды деятельности обучающихся (на уровне учебных действий)	Материально-техническое оснащение (оборудование)*	Универсальные учебные действия (УУД), проекты, ИКТ-компетенции, межпредметные понятия
1.	Что такое математическая грамотность в исследовании PISA. Примеры заданий	1.09		Выполнять сложение, вычитание, умножение, деление натуральных чисел, деление с остатком. Выполнять округление натуральных чисел. Решать текстовые задачи арифметическим способом, используя различные зависимости между величинами (скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость). Анализировать и осмысливать текст задачи, извлекать необходимую информацию, строить	1, 2, 3	<p><u>Личностные:</u> формирование стартовой и устойчивой мотивации к обучению; положительного отношения к учению, желания приобретать новые знания, умения.</p> <p><u>Регулятивные:</u> умение самостоятельно находить и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы, контролировать процесс, оценивать результат.</p> <p><u>Познавательные:</u> умение выполнять учебные</p>
2.	Решение заданий для исследования математической грамотности	8.09				
3.	Развлечения. Парк Никольский	15.09				
4.	Туристический поход	22.09				
5.	Путешествие	29.09				
6.	Точка Роста.	6.10				
7.	Школьный двор. Экскурсия	13.10				
8.	Школьный двор. Обработка результатов измерений	20.10				
9.	Благоустройство школьной территории	27.10				
10.	Проект благоустройства школьного двора	10.11				
11.	Проект благоустройства школьного сада	17.11				
12.	Школьный музей	24.11				

13.	Футбол. Футбольные мячи	1.12		логическую цепочку		задачи, не имеющие однозначного решения. <u>Коммуникативные:</u> воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для ее решения, взаимодействовать с учителем и сверстниками для достижения поставленной задачи. <u>ИКТ-компетенции:</u> 1) самостоятельно находить информацию в информационном поле; 2) анализировать информацию; 3) составлять план обобщенного характера. 4) Межпредметные понятия: таблица, 5) сравнение, схема, расстояние, признаки, 6) свойства, классификация
14.	Футбол. Экипировка	8.12		рассуждений.		
15.	Школьный стадион	15.12		Планировать ход		
16.	Школьная форма	22.21		решения задачи,		
17.	Строительство. Бассейн	12.01		оценивать		
18.	Строительство. Спортивный зал. Проект	19.01		получившийся ответ.		
19.	Строительство. Школьная раздевалка. Проект	26.01		Выражать одни единицы измерения времени через другие.		
20.	Новая школа. Школьная библиотека	2.02		Владеть понятием угол.		
21.	Отдых в Сочи	9.02		Знать виды углов: острый прямой, тупой, развернутый.		
22.	«Путешествие» по Краснодарскому краю. Атамань.	16.02		Вычислять периметр, площадь		
23.	«Путешествие» по Краснодарскому краю. Озеро Хантское.	23.02		прямоугольника, квадрата. Выражать одни единицы измерения длины, площади через другие.		
24.	Гипермаркеты.	2.03		Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда и куба.		
25.	Разведение сельскохозяйственных животных.	9.03		Выражать одни единицы измерения объёма через другие.		
26.	Выращивание сельскохозяйственных культур	16.03		Выполнять сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.		
27.	Пищевая промышленность Краснодарского края	30.03		Выполнять прикидку и		
28.	Лёгкая промышленность Краснодарского края	6.04				
29.	Математическая логика. Истина, ложь, контрпример.	13.04				
30.	Построение фигур в координатной плоскости.	20.04				

31.	Симметрия.	27.04		оценку в ходе вычислений. Извлекать информацию из таблиц.		
32.	Письма с фронта (письмо «уголком»)	4.05				
33.	Деревообработка и производство мебели в Краснодарском крае.	11.05				
34.	Итоговое занятие	18.05				
	Итого	34				

Материально-техническое оснащение (оборудование)\*

1. Учебно-методическое пособие для учителя «Реализация курса «Читаем, решаем, живём, 5 класс»» ГБОУ ИРО Краснодарского края, 2021
2. Примеры заданий по математике. Составители: Ковалева Г.С., к.п.н., Краснянская К.А., к.п.н, Москва, Центр оценки качества образования ИСМО РАО, 2006.
3. ФГБУ «Федеральный институт оценки качества образования». Концепция направления «математическая грамотность» исследования PISA-2021 <https://fioco.ru/Contents/Item/Display/2201978>

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методического совета  
ООШ № 27 от 30.08.2022 года № 1

\_\_\_\_\_

подпись руководителя МО

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

20\_\_ года