

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя  
общеобразовательная школа № 28 имени полного кавалера ордена Славы  
Михаила Романовича Перегоненко  
ст. Анастасиевской муниципального образования Славянский район

«Согласовано»  
заместитель директора  
по воспитательной работе  
\_\_\_\_\_/ Н.Н. Походеева /  
« \_\_\_\_ » августа \_\_\_\_\_ 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО  
решением педсовета  
протокол №  
от \_\_\_\_\_ 2023 года  
Директор МБОУ СОШ № 28  
\_\_\_\_\_/М.И. Рябцева/

Рабочая программа внеурочной деятельности

**«Математическая грамотность»**

Направление:  
формирование функциональной грамотности

для учащихся **6 класса**

Разработали и реализуют:

Горбань Н.В., Герасименко Л.В

ст. Анастасиевская,

## **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 и примерной программе воспитания.

### *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;  
умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;  
формирование и развитие экологического мышления.

*Предметные результаты:*

развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации; 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; нахождение процента от числа, числа по проценту от него, нахождение процентного отношения двух чисел, нахождение процентного снижения или

процентного повышения величины; решение логических задач;

развитие представлений о числе и числовых системах; овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений: оперирование понятиями: натуральное число, целое число, обыкновенная дробь, десятичная дробь, смешанное число; использование свойства чисел и законов арифметических операций с числами при выполнении вычислений; использование признаков делимости на 2, 5, 3, 9, 10 при выполнении вычислений и решении задач;

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, окружность и круг, прямоугольный параллелепипед, куб; изображение

изучаемых фигур от руки и с помощью линейки и циркуля; выполнение измерения длин, расстояний, величин углов с помощью инструментов для измерений длин и углов;

формирование систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, представлений о простейших пространственных телах; решение задач на нахождение геометрических величин (длина и расстояние, величина угла, площадь) по образцам или алгоритмам;

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 шестиклассников. 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). Дроби. Арифметические действия с десятичными и обыкновенными дробями. Округление чисел. Оценка. Прикидка.

Формулы. Скорость, время, расстояние. Цена, количество, стоимость. Прямоугольник. Квадрат. Периметр и площадь прямоугольника, квадрата. Прямоугольный параллелепипед. Объем прямоугольного параллелепипеда. Площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда. Длина окружности. Площадь круга. Единицы измерения длины, площади, объема, времени.

Представление данных в виде таблиц. Решение текстовых задач арифметическим способом. Диаграммы (столбчатые, круговые). Масштаб. Проценты. Пропорция.



Календарно-тематическое планирование курса внеурочной деятельности «Математическая грамотность», 6 б класс

№ занятия	Темы	Дата (план)	Дата (факт)	Материально-техническое оснащение (оборудование)*	Универсальные учебные действия (УУД), проекты, ИКТ-компетенции, межпредметные понятия
1	Вводное занятие.	5.09		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 полученный результат.</p> <p><u>Познавательные:</u> умение выполнять учебные задачи, не имеющие однозначного решения.</p> <p><u>Коммуникативные:</u> воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для ее решения, взаимодействовать с учителем и сверстниками, публично презентовать продукты совместной деятельности.</p>
2	Калорийность питания	19.09			
3	Здоровье	26.09			
4	Оценка размеров реальных объектов. Детская комната	3.10			
5	Школьная форма. Спортивная экипировка	10.10			
6	Обсерватория	17.10			
7	Кулинария. Лимонад.	24.10			
8	Кулинария. Манты. Мерная ложка	7.11			
9	Мост воссоединения. Дорожное покрытие, сваи	14.11			
10	Мост воссоединения. Сравнения с зарубежными мостами	21.11			
11	Прыжки в воду	28.11			
12	Спортивный зал. Экскурсия	5.12			
13	Спортивный зал.	12.12			

	Обработка результатов измерений			<p><u>ИКТ-компетенции:</u>  1) самостоятельно находить информацию в информационном поле;  2) анализировать информацию;  3) составлять план обобщенного характера.</p> <p><u>Межпредметные понятия:</u> таблица, сравнение, схема, расстояние, признаки, масштаб, свойства, классификация, график, диаграмма.</p>
14	Кубань – житница России. Озимая пшеница. Кубанский рис.	19.12		
15	Кубань – житница России. Сахарная свёкла	26.12		
16	Библиотека			
17	Итоговое занятие			
	Итого	<b>17</b>		