

## МКОУ Антиповская СШ

Рассмотрено  
На заседании МО  
29 августа.2023 г  
Жукова В.Н. Жукова /

Согласовано  
30 августа.2023 г  
Зам. директора по УВР  
/ О.А.Енаторова /



### Рабочая программа элективного курса по математике

в 6 классе

на 2023 - 2024 учебный год

Учитель: Жукова В.Н.

**Программа элективного курса по математике**

**«Процентные расчеты на каждый день»**

**Пояснительная записка.**

Разработка программы данного курса обусловлена непродолжительным изучением темы «Проценты» на первом этапе основной школы, когда учащиеся в силу возрастных особенностей еще не могут получить полноценные представления о процентах, об их роли в повседневной жизни. На последующих этапах обучения повторного обращения к этой теме не предусматривается. Задачи на проценты вызывают затруднения у учащихся. Понимание процентов и умение производить процентные расчеты в настоящее время необходимы каждому человеку. Предлагаемый курс демонстрирует учащимся применение математического аппарата к решению повседневных бытовых проблем каждого человека, вопросов рыночной экономики, ориентирует учащихся на обучение по естественно - научному и социально- экономическому профилю. Познавательный материал курса будет способствовать не только выработке умений и закреплению навыков процентных вычислений, но и формированию устойчивого интереса учащихся к процессу и содержанию деятельности, а также познавательной и социальной активности.

### **Цели курса:**

- Сформировать понимание необходимости знаний процентных вычислений для решения большого круга задач, показав широту применения процентных расчетов в реальной жизни.
- Способствовать интеллектуальному развитию учащихся, формированию качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для жизни в современном обществе.

### **Задачи курса:**

- Сформировать умение производить процентные вычисления, необходимые для применения в практической деятельности.
- Решать основные задачи на проценты, применять формулу сложных процентов.
- Привить учащимся основы экономической грамотности.
- Помочь ученику оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы.

Основные формы организации занятий: рассказ, беседа, семинар.

### **В результате изучения курса учащиеся должны:**

- Понимать содержательный смысл термина «процент» как специального способа выражения доли величины
- Уметь соотносить процент с соответствующей дробью
- Знать широту применения процентных вычислений в жизни, решать основные задачи на проценты, применять формулу сложных процентов
- Производить прикидку и оценку результатов вычислений
- При вычислениях сочетать устные и письменные приемы

Курс рассчитан на 17 часов.

### **Содержание программы.**

Тема 1. Проценты. Основные задачи на проценты. (3 часа)

История появления процентов. Решение задач на проценты: а) нахождение процента от числа;



1	Проценты . Основные задачи на проценты.	3	0,5	2,5				
2	Процентные вычисления в жизненных ситуациях	4		3	1			
3	Задачи на сплавы, смеси, растворы	5		4	1			
4	Решение задач по всему курсу	5		5				
	Итого	17						

### Литература:

1. Математика в школе
2. КИМы ГИА и ЕГЭ по математике
3. «Математика» - приложение к газете «1 сентября»
4. Сборник элективных курсов. Математика 8-9. Волгоград : Учитель, 2007. Авторы составители В.Н. Студенецкая, Л.С. Сагателова