

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Самарской области средней общеобразовательной школы пос. Чапаевский муниципального района  
Красноармейский Самарской области.

Рассмотрено на заседании МО

«ПРОВЕРЕНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Протокол № 1 от 22.08 2019 г

Зам. директора по УВР

Директор школы

Председатель МО *Варв*

*Маст* Мастерова Л.А.

*Петровская* Петровская С.Н.

28.08 2019 г.

Приказ № 128/к от 30.08 2019 г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**элективного курса по математике**  
**«Экономические расчеты»**  
**для 10 класса**

**Рабочая программа разработана на основе:**

- 1) Федерального образовательного государственного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (с изменениями и дополнениями)
- 2) Авторской программы по математике «Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы». Составитель: Т.А. Бурмистрова. Москва «Просвещение» 2016;

**Курс рассчитан на 17 часов (34 учебные недели по 0,5 часа в неделю).**

п. Чапаевский

2019

В настоящее время оперирование процентами при всевозможных банковских операциях, а также в повседневной жизни человека является неизбежным. Текстовые задачи включены в материалы итоговой аттестации за курс основной школы, в КИМы ЕГЭ, в конкурсные экзамены. Однако практика показывает, что задачи на проценты вызывают у учащихся затруднения.

Предлагаемый курс поможет объединить разрозненные знания учащихся в целостную систему. Он предназначен для учащихся 10 классов. Элективный курс демонстрирует учащимся применение математического аппарата к решению повседневных бытовых проблем каждого человека, вопросов рыночной экономики и задач технологии производства.

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

- понимать содержательный смысл термина «процент» как специального способа выражения доли величины;
- уметь соотносить процент с соответствующей дробью;
- решать основные задачи на проценты, применять формулу сложных процентов;
- производить прикидку и оценку результатов вычислений.

### **Содержание курса.**

- 1) Повторение базовых знаний. Принцип решения трех основных задач на проценты. Знакомство с формулой сложных процентов.
- 2) Процентные вычисления. Процентные вычисления в торговых операциях. Процентные вычисления при расчете тарифов и штрафов. Процентные вычисления в банковских операциях. Процентные вычисления при предоставлении кредитов. Процентные вычисления в сфере спорта и состояния здоровья.

### **Тематическое планирование**

№ п/п	Наименование тем курса	Количество часов
1.	Введение. Математика и цивилизация.	1
2.	Принцип решения трех основных задач на проценты. Знакомство с формулой сложных процентов.	2
3.	Решение задач на сплавы, смеси.	2
4.	Процентные вычисления в торговых операциях.	1
5.	Процентные вычисления при расчете тарифов и штрафов.	1
6.	Процентные вычисления в банковских операциях.	1
7.	Процентные вычисления при предоставлении кредитов.	2

8.	Процентные вычисления в сфере спорта и состояния здоровья.	1
9.	Выполнение компьютерных и графических работ.	1
10.	Проверочные работы.	2
11.	Деловая игра.	2
12.	Итоговое занятие.	1
<b>ИТОГО</b>		17ч.