

## **Планируемые результаты освоения курса по выбору:**

«Процентные расчеты на каждый день». 8 класс.

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

**понимать** содержательный смысл термина «процент» как специального способа выражения доли величины, его роли в экономической и социальной жизни общества;

#### **знать:**

- как переводить на язык процентов такие речевые обороты как «увеличить число в 2,5 раза», «уменьшить на четверть» и т. д.;
- как делается обратный перевод;
- широту применения процентных вычислений в жизни, решать основные задачи на проценты, применять формулу простого процентного роста и формулу сложного процентного роста;

#### **уметь:**

- соотносить процент с соответствующей дробью (особенно в некоторых специальных случаях: 50 % –  $1/2$ ; 20 % –  $1/5$ ; 25 % –  $1/4$  и т. д.);
- производить прикидку и оценку результатов вычислений;
- при вычислениях сочетать устные и письменные приемы, применять калькулятор, использовать приёмы, рационализирующие вычисления.

### **Содержание учебного курса по выбору.**

#### Тема 1. Проценты. Основные задачи на проценты (4 часа)

Сообщается история появления процентов; устраняются пробелы в знаниях по решению основных задач на проценты: а) нахождение процента от числа (величины); б) нахождение числа по его проценту; в) нахождение процента одного числа от другого. Актуализируются знания об арифметических и алгебраических приемах решения задач.

#### Тема 2. Процентные расчёты в жизненных ситуациях (4 часа)

Показ широты применения в жизни процентных расчетов. Введение базовых понятий экономики: процент прибыли, стоимость товара, заработная плата, бюджетный дефицит и профицит, изменение тарифов, пеня и др. Решение задач, связанных с банковскими расчетами: вычисление ставок процентов в банках; процентный прирост; определение начальных вкладов. Выполнение тренировочных упражнений.

#### Тема 3. Задачи на смеси, сплавы, растворы (3 часа)

Усвоение учащимися понятий концентрации вещества, процентного раствора. Формирование умения работать с законом сохранения массы. Обобщение полученных знаний при решении задач на проценты.

Тема 4. Проценты в заданиях ОГЭ (3 часа)

. Тема 5. Решение разнообразных задач по всему курсу (2 часа)

Тема 6. Итоговое занятие по курсу «Проценты» (2 час)

**Тематическое планирование, 8 класс.**

| №   | Наименование тем курса  | Кол-во часов | Кол-во часов | Примечание |
|-----|---|--------------|--------------|------------|
| 1   | <b>Тема 1.</b> Проценты. Основные задачи на проценты.   | 1            |              |            |
| 2.  | Проценты. Нахождение процента от числа.   | 1            |              |            |
| 3.  | Проценты. Нахождение процента по его проценту.  | 1            |              |            |
| 4.  | Проценты. Нахождение процента одного числа от другого.  | 1            |              |            |
| 5.  | <b>Тема 2.</b> Процентные расчеты в жизненных ситуациях (в том числе, задачи на формулы: простой процентный рост и сложный процентный рост) | 1            |              |            |
| 6.  | Процентные расчеты. Процент прибыли.  | 1            |              |            |
| 7.  | Процентные расчеты. Банковские операции.  | 1            |              |            |
| 8.  | Проценты. Выполнение тренировочных упражнений.  | 1            |              |            |
| 9.  | <b>Тема 3.</b> Задачи на растворы.  | 1            |              |            |
| 10. | Задачи на смеси, сплавы.  | 1            |              |            |
| 11. | Задачи на смеси, сплавы.  | 1            |              |            |
| 12. | <b>Тема 4.</b> Проценты в заданиях ОГЭ. Решение задач.  | 1            |              |            |
| 13. | Проценты в заданиях ОГЭ. Решение задач.   | 1            |              |            |
| 14. | Решение различных задач на проценты.  | 1            |              |            |

|               |  |                 |  |  |
|---------------|--|-----------------|--|--|
| 15.           | <b>Тема 5.</b> Решение разнообразных задач по всему курсу. Процентные расчеты в жизненных ситуациях. | 1               |  |  |
| 16.           | Задачи на проценты. Решение задач по всему курсу.  | 1               |  |  |
| 17.           | Итоговое повторение.   | 1               |  |  |
| 18.           | Итоговая контрольная работа.   | 1               |  |  |
| <b>Итого:</b> |  | <b>18 часов</b> |  |  |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 327766045235508045123579633876966067016845890589

Владелец Мишкина Татьяна Валентиновна

Действителен с 29.09.2023 по 28.09.2024