

ПРОЦЕНТНЫЕ РАСЧЕТЫ НА КАЖДЫЙ ДЕНЬ



ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЦЕНТНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Предлагаемый курс «Процентные вычисления на каждый день» демонстрирует применение математического аппарата к решению повседневных бытовых проблем каждого человека, вопросов рыночной экономики и задач технологии производства; ориентирует на обучение по естественно-научному и социально-экономическому профилю.



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, для общей социальной ориентации и решения практических проблем.

Содержание программы

Тема 1. Проценты. Основные задачи на проценты.

В данной теме сообщается история появления процентов; устраняются пробелы в знаниях по решению задач на проценты:

нахождение числа
по его проценту

нахождение процента
от числа

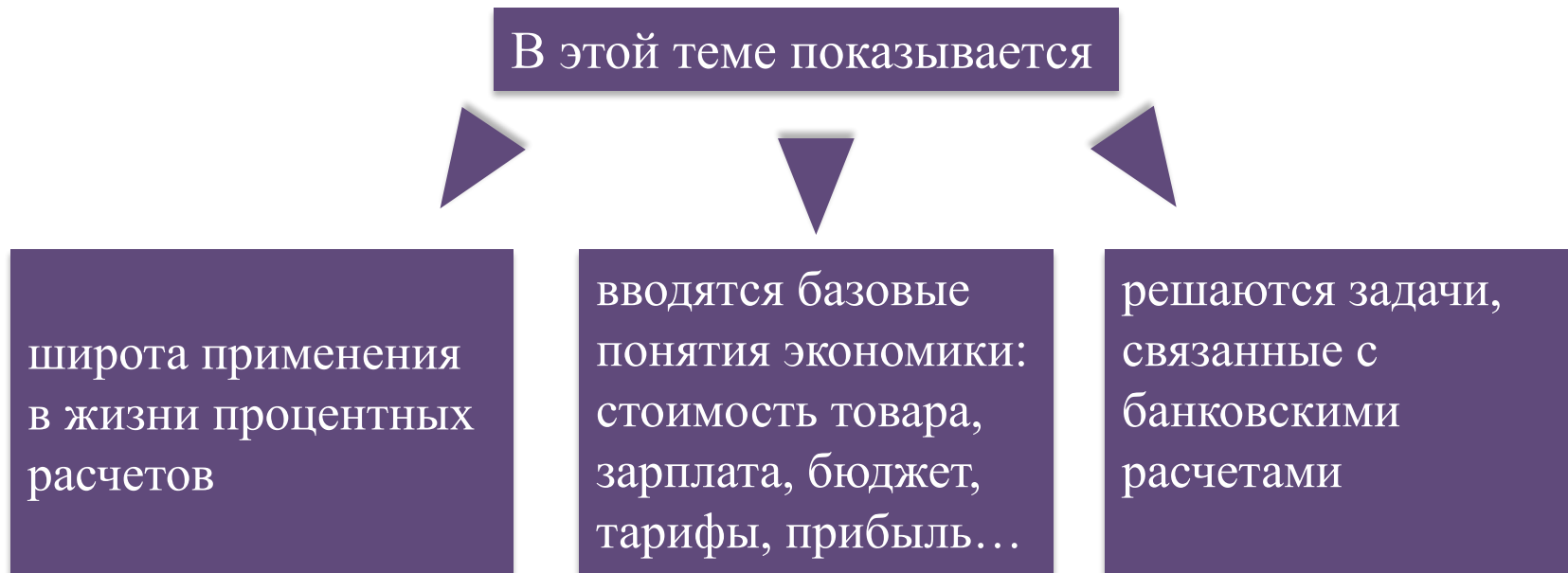
нахождение
процента
одного числа от
другого

Например:

Цену товара снизили на 30 %, затем новую цену повысили на 30 %. Изменилась ли цена товара?

Содержание программы

Тема 2. Процентные расчеты в жизненных ситуациях



Например:

Вкладчик открыл счет в банке, внося 2000 рублей на вклад, годовой доход по которому составляет 12 %, и решил в течении 6 лет не брать процентные начисления. Какая сумма будет лежать на его счете через 6 лет?

Содержание программы

Тема 3. Задачи на смеси, сплавы, концентрацию

Данный тип задач охватывает большой круг ситуаций

смешение товаров
разной цены, жидкостей
с различным
содержанием соли

смешение кислот
различной
концентрации

сплавления металлов
с различным
содержанием
некоторого металла

Например:

Сколько граммов 30%-го раствора соли надо добавить к 80 г 12%-го раствора этой же соли, чтобы получить 20%-ый раствор соли?

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

