

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ»

Институт гуманитарных и социальных наук
Кафедра лингвистики и переводоведения

ЗАДАЧИ

по дисциплине «Основы финансовой грамотности»

Выполнила студентка:

2 курса, группы ЗГСН6-Л01-21-1

Девлесупова Алина Эмильевна

(подпись, дата)

Руководитель:

_____ Макаров М.Ю.

(подпись, дата)

Санкт-Петербург

2023

Задача 1

Ссуда в размере 50 тыс. руб. выдана на полгода по простой ставке 20% годовых. Определить итоговую сумму.

Решение:

$$1) 20\%/2 = 10\% \text{ (за полгода)}$$

$$2) 50\,000/10\% = 5\,000 \text{ (руб)}$$

$$3) 50\,000 + 5\,000 = 55\,000 \text{ (руб)}$$

Ответ: 55 000 рублей – итоговая сумма ссуды

Задача 2

Какой была первоначальная сумма вклада, вложенная под 10% годовых на 3 года по ставке сложного процента, если конечная сумма составила 332 750 рублей?

Решение:

Формула для вычисления сумм вклада по ставке сложного процента:

$S_n = S(1+p/100)^n$, S_n где - конечная сумма (332 750 рублей), p - годовой процент (это 10%) и n - количество лет (это 3 года).

$$S (1+10/100)^3 = 332750$$

$$S (1+0,1)^3 = 332750$$

$$S * 1,1^3 = 332750$$

$$S * 1,331 = 332750$$

$$S = 332750 : 1,331$$

$$S = 250000$$

Ответ: 250 000 рублей - первоначальная сумма вклада