***Вариант 4.***

***Задание 1.***Инфляция

На основании данных таблицы рассчитайте показатели инфляции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № пп | Наименование показателя | Значение  |
|  | Ожидаемый среднемесячный темп инфляции, % | 3 |
|  | Номинальная годовая процентная ставка, % | 15 |
|  | Первоначальная сумма вклада, руб. | 127000 |
|  | Период размещения вклада, годы | 4 |
|  | Начисление процентов в году, раз | 1 |
|  | Темп инфляции за год,% |  |
|  | Индекс инфляции за год, % |  |
|  | Реальная годовая процентная ставка на предстоящий год, % |  |
|  | Реальная будущая стоимость вклада, руб. |  |
|  | Инфляционная премия, руб. |  |

**Задание к варианту 4**

При прогнозировании годового темпа инфляции используется следующая формула:

, (10)

где

ТИг - прогнозируемый годовой темп инфляции, вы­раженный десятичной дробью;

ТИм — ожидаемый среднемесячный темп инфляции в предстоящем периоде, выраженный десятич­ной дробью.

При прогнозировании годового индекса инфляции используется следующая формула:

 , или

 , где (11)

ИИг – прогнозируемый годовой индекс инфляции, выраженный десятичной дробью,

ТИг – прогнозируемый годовой темп инфляции, выраженный десятичной дробью;

ТИм – ожидаемый среднемесячный темп инфляции, выраженной десятичной дробью.

В основе расчета реальной про­центной ставки с учетом фактора инфляции лежит Мо­дель Фишера, которая имеет следующий вид:

  , (12)

где *Ip* - реальная процентная ставка (фактическая или прогнозируемая в определенном периоде), вы­раженная десятичной дробью;

*I* — номинальная процентная ставка (фактическая или прогнозируемая в определенном периоде), выраженная десятичной дробью;

ТИ — темп инфляции (фактический или прогнози­руемый в определенном периоде), выраженный десятичной дробью.

При оценке будущей стоимости денежных средств с учетом фактора инфляции используется следующая фор­мула (представляющая собой модификацию рассмотрен­ной ранее Модели Фишера):

  (13)

где Sр - реальная будущая стоимость вклада (денеж­ных средств), учитывающая фактор инфляции;

Р— первоначальная сумма вклада;

Iр— реальная процентная ставка, выраженная де­сятичной дробью;

ТИ — прогнозируемый темп инфляции, выраженный десятичной дробью;

n — количество интервалов, по которым осуще­ствляется каждый процентный платеж, в об­щем обусловленном периоде времени.

**Инфляционная премия** характеризует дополнитель­ный доход, выплачиваемый (или предусмотренный к вы­плате) кредитору или инвестору с целью возмещения финан­совых потерь от обесценения денег в связи с инфляцией. Уровень этого дохода обычно приравнивается к темпу инфляции.

 *При определении необходимого размера инфляционной премии используется следующая формула:*

 , (14)

где Пи — сумма инфляционной премии в определенном периоде;

Р — первоначальная стоимость денежных средств:

ТИ — темп инфляции в рассматриваемом периоде, выраженный десятичной дробью.