

Каршинов А.Р.

ЗЭКПТ - 1-17

Задача 1

$$FV = \sum PV(1+i)^{n-t}$$

$$FV = 100(1+0,12)^3 + 800(1+0,12)^2 + 0 \cdot (1+0,12)^1 + 300 \cdot (1+0,12)^0 = 1444000 \text{ руб. (будущая стоимость денеж. потока)}$$

Задача 2

$$40\% / 4 = 10\%$$

$$\text{Период} - 4 \cdot 7 = 28$$

$$50(1+0,1)^{28} = 50 \cdot 14,42 = 721 \text{ руб.}$$

721 руб. - достаточно.

Задача 3

$$350 \cdot \frac{1 - \frac{1}{(1+0,2)^5}}{0,2} = 350 \cdot \frac{0,598}{0,2} =$$

$$= 1046,5 \text{ руб.}$$

Задача 4

$$15000 / 5 = 3000$$

$$3000 \cdot \frac{1 - \frac{1}{1,34}}{0,06} = 3000 \cdot \frac{0,2537}{0,06} = 126848$$

Tugas 5.

$$\begin{aligned} & \frac{400}{(1+0,1)^1} + \frac{400}{(1+0,1)^2} + \frac{400}{(1+0,1)^3} + \frac{400}{(1+0,1)^4} + \\ & + \frac{250}{(1+0,1)^5} + \frac{250}{(1+0,1)^6} + \frac{250}{(1+0,1)^7} + \\ & + \frac{600}{(1+0,1)^8} + \frac{600}{(1+0,1)^9} = 2226,9. \end{aligned}$$