

Срочный приведенный поток пренумерандо

Вычислите: $\ddot{a}_{45:\overline{10}|}$

Базис: Актуарная иллюстративная таблица смертности.

Ставка доходности 4%.

Варианты ответа:

а) 9,674

б) 5,585

в) 6,496

г) 7,307

д) 8,298

Решение:

$$\begin{aligned}\ddot{a}_{45:\overline{10}|} &= \ddot{a}_{45} - {}_{10}E_{45} \ddot{a}_{55} = \\ &= \ddot{a}_{45} - v^{10} \frac{l_{55}}{l_{45}} \ddot{a}_{55} = \\ &= 18,39 - 0,67556 \cdot \frac{89\,879}{94\,101} \cdot 15,64 = 8,298\end{aligned}$$

Ответ: Д

□