

Тема: Статистика

ЗАДАНИЕ. Определите единовременную нетто-ставку на случай смерти для лица в возрасте 40 лет сроком на 2 года, используя данные таблицы.

Вспомогательная таблица коммутационных чисел

Возраст	Число доживших до x лет	Коммутационные числа			
		На дожитие		На случай смерти	
		$D_x = l_x V^n$	$N_x = \sum D_x$	$C_x = d_x V^{n+1}$	$M_x = \sum C_x$
40	92246	28283	589505	111	11103
41	91872	27341	561222	115	10992
42	91473	26436	533881	120	10877
43	91046	25538	507945	125	10757
44	90588	24676	481907	130	10632
45	90096	23825	433410	136	10502
...
50	87064	19859	346215	163	9770

Примечание: Дисконтный множитель исчислен по ставке 3% годовых.

РЕШЕНИЕ. Единовременная нетто-ставка на случай смерти, руб.:

$${}_2A_{40} = \frac{M_{40} - M_{42}}{D_{40}} = \frac{11103 - 10877}{28283} = \frac{226}{28283} = 0,008, \text{ или } 8 \text{ руб. с } 1000 \text{ руб. страховой суммы.}$$