

Финансовая математика. Вклады

16.1. В 2020 году на банковском счету Николаевых было 450 000 рублей. В 2021 году сумма вклада выросла на 7%, а в 2022 году на 8% по сравнению с 2021 годом. Какая сумма была на банковском счету Николаевых в 2022 году?

Решение

В 2021 году сумма вклада выросла на 7%, т.е. стала равна $450000 \cdot 1,07$, затем в 2022 году увеличилась ещё на 8%, т.е. стала составлять

$$450000 \cdot 1,07 \cdot 1,08 = 45 \cdot 107 \cdot 108 = 520020$$

На банковском счету Николаевых в 2022 году 520 020 рублей

Ответ: 520020

черновик:

$$\begin{array}{r} 107 \\ \times 45 \\ \hline 535 \\ + 4280 \\ \hline 4815 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4815 \\ \times 108 \\ \hline 38520 \\ + 48150 \\ \hline 520020 \end{array}$$

¹Преподаватель Т. Ф. Долгих, кафедра ВМ и МФ, ИММ и КН им. И. И. Воровича ЮФУ. Задания отмеченные демо-xxxx взяты с сайта fipi.ru, Ск — из сборника М. И. Сканави.