

cena denarja
↑

Navadni obrestni račun

Začetna glavnica (G_0) je 2000,00€, ki jo posodi Vesna Radanović Nejc Čuku. Dometba se za 3% obrestno mero (p). Rok vračila je 3 leta (n). Koliko bo Nejc vrnil Vesni po prvem letu, drugem letu oz. tretjem letu? Koliko obresti mora dati Nejc Vesni po tretjem letu?

$$G_1 = G_0 + G_0 \cdot \frac{p}{100} = 2000,00 + 2000,00 \cdot \frac{3}{100} \\ = 2000,00 + 20 \cdot 3 = 2000,00 + 60 = 2060,00$$

$$G_3 = 2000,00 + 60 + 60 + 60 = \underline{\underline{2180}}$$

Obrestno-obrestni račun
Glej prejšnji primer!

$$G_0 = 2000,00 \text{ (začetna glavnica)}$$

$$P = 3\% \text{ (obrestna mera)}$$

$$n = 3 \text{ leta (doba posojanja)}$$

Koliko ji mora vrniti po 3 letih, če ji je moral pri navadnem obrestnem računu
vrniti 2180

$$G_3 = G_0 \cdot r^n = 2000,00 \cdot 1,03^3 = 2000,00 \cdot 1,03 \cdot 1,03 \cdot 1,03 = \underline{\underline{2185,454}}$$

$$r = 1 + \frac{P}{100} = 1 + \frac{3}{100} = 1 + 0,03 = 1,03$$

Koliko ji mora Nejc vrniti več kot
pri navadnem obrestnem računu?

$$\begin{aligned} \text{Razlika obresti} &= \text{obresti pri obrestno-obrestnem} \\ &\text{računu} - \text{obresti pri navadnem} \\ &\text{obrestnem računu} \\ &= 2185,45 - 2180,00 = \underline{\underline{5,45}} \end{aligned}$$