

Jednoduché úrokovanie

Základné pojmy :

Vklad, istina

Úrok

Úroková miera



Ak vložíme (**vkla**dáme) peniaze do banky, alebo si berieme (požičiame) peniaze z banky, stretávame sa s pojmami:

Vklad alebo požičaná suma - istina	základ (100 %)
Poplatok za požičanie - úrok	percentová časť
Výška úroku je úroková miera v %	počet percent

Úroková miera sa určuje väčšinou na obdobie **jedného roka**, preto skratka **p.a.** (per annum)

Príklad č. 1 : Milan vložil do banky 500 € . Koľko € bude mať na účte o rok, ak banka mu sľúbila 3 % p.a. ?

Vklad: 500 €

Úroková miera: 3 %

Úrok: x €

Najprv zistím koľko sú 3 % z vkladu: $1 \% = 500 : 100 = 5 \text{ €}$; $3 \% = 3 \cdot 5 = 15 \text{ €}$

Po roku Milan bude mať na účte $500 + 15 = 515 \text{ €}$

Počítaj príklady v PZ str. 58/1,2,3
(Z.a P. Bero: PZ 1.časť)



Príklad č. 2: Peter vložil 1 000 € do banky a po roku vybral 1 015 €.
Aká bola ročná úroková miera ?

Vklad: 1000 €

Úroková miera: x %

Úrok: 1 015 € - 1 000 € = 15 €

Najprv vypočítam 1 % z vkladu: $1000 : 100 = 10$ €

Peter dostal viac, koľkokrát, zistím : $15 : 10 = 1,5$

Úroková miera bola 1,5 % p.a.

Počítaj príklady v PZ str. 59/5,6,7
(Z.a P. Bero: PZ 1.časť)



Príklad č. 3 : Pri úrokovej miere 4 % p.a. si podnikateľ požičal od banky určitú sumu. Banka mu za rok vypočítala úrok 1 200 €. Akú sumu si požičal?

Vklad: x €

Úroková miera: 4 %

Úrok: 1 200 €

Úrok 1200 € predstavuje 4%, z toho vypočítam 1 %: $1200 : 4 = 300$ €

Vklad je 100 %, teda podnikateľ si požičal $300 \cdot 100 = 30\,000$ €

Počítaj príklady v PZ str. 60/9,10,12
(Z.a P. Bero: PZ 1.časť)



Príklad č. 4: Alica vložila 1500 € do banky na sporiaci účet s úrokovou mierou 3% p.a.
Po 8 mesiacoch účet zrušila. Koľko € jej pripísali na účet?

Vklad: 1500 €

Úroková miera: 2 %

Úrok: x €

Najprv zistím koľko sú 3 % z vkladu: $1\% = 1500 : 100 = 15 \text{ €}$, $3\% = 3 \cdot 15 = 45 \text{ €}$

Úrok 45 € pripíše banka po uplynutí 1 roka = 12 mesiacov.

Po 8 mesiacoch banka pripíše **primeranú časť úroku**

Po 1. mesiaci..... $45 : 12 = 3,75 \text{ €}$

Po 8 mesiacoch..... $3,75 \cdot 8 = 30 \text{ €}$

Počítaj príklady v PZ str. 61/14,15

(Z.a P. Bero: PZ 1.časť)

