Meno: trieda:

Matematika 7. Ročník - Pracovný list č.15

PERCENTÁ - jednoduché úrokovanie.



Ak vložíme (vkladáme) 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: ?€

Najprv zistím koľko sú 3 % z vkladu: 1 % = 500 : 100 = 5 € ; 3 % = 3. 5 = 15 €

Po roku Milan bude mať na účte 500 + 15 = 515 €

Príklad č. 2:

Peter vložil 1 000 € do banky a po roku vybral 1 015 €.

Aká bola ročná úroková miera?

Vklad: 1000 €

Úroková miera: ? %

Úrok: 1 015 € - 1 000 € = 15 €

Vypočítam koľko % je 15 eur z 1000 eur 15:1000 = 0,015 = 1,5% Úroková miera bola 1,5 % p.a.

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: ?€

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 . 100 = 30 000 €

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 €, 3% = 3 . 15 = 45 €

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 € Po 8 mesiacoch.....3,75 . 8 = 30 €



Úloha na doma:

Pani Turtáková vložila do banky 1000 €. Koľko € bude mať na účte o 5rokov, ak jej banka sľúbila 5 % p.a.? / pozor !!!!!!! suma sa každý rok zvýši o 5%, ďalší rok vychádzaš zo sumy, ktorá je na konci predchádzajúceho roka/.