

Percentá

Finančná gramotnosť – istina, úrok, úroková miera

Autor: Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

Istina – pôvodná suma peňazí, ktorú vložíme do banky (sporenie) alebo si od banky/veriteľa požičiame (pôžička/úver).

Úroková miera – percento, ktorým sa istina za jeden rok zúročí; udáva sa v % p.a. (ročne).

Úrok – suma peňazí, ktorú získame navyše (pri sporení) alebo musíme zaplatiť navyše (pri pôžičke).

Jednoduché úročenie – úrok sa každý rok počíta vždy z pôvodnej istiny: $\text{úrok} = \text{istina} \times (\text{úroková miera}/100) \times \text{doba}$ (v rokoch).

Celková suma – istina + úrok (pri sporení – suma na konte; pri pôžičke – suma, ktorú treba vrátiť).

1) Peter vložil do banky Slovenská sporiteľňa istinu 200 € s ročnou úrokovou mierou 1 % na 1 rok (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konte na konci tejto doby.

2) Peter si požičal od banky istinu 300 € na 1 rok. Po tejto dobe zaplatil banke úrok 3 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?

3) Sporiteľ vložil do banky ČSOB istinu na 1 rok s ročnou úrokovou mierou 1 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 2 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?

4) Zuzana si zobrala pôžičku (istinu) 500 € s ročnou úrokovou mierou 4 % na 1 rok. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

5) Banka A ponúka na istinu 300 € ročnú úrokovú mieru 2 %, banka B ponúka úrokovú mieru 2,5 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 2 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

6) Jana vložila do banky VÚB banka istinu 900 € s ročnou úrokovou mierou 1,5 % na 2 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.

7) Jana si požičala od banky istinu 800 € na 2 roky. Po tejto dobe zaplatila banke úrok 32 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?

8) Sporiteľ vložil do banky Prima banka istinu na 2 roky s ročnou úrokovou mierou 2 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 44 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?

9) Michal si zobral pôžičku (istinu) 1600 € s ročnou úrokovou mierou 5 % na 2 roky. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

10) Banka A ponúka na istinu 1600 € ročnú úrokovú mieru 2,5 %, banka B ponúka úrokovú mieru 3,5 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 3 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

11) Martin vložil do banky Tatra banka istinu 1600 € s ročnou úrokovou mierou 2 % na 3 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.

12) Martin si požičal od banky istinu 1300 € na 3 roky. Po tejto dobe zaplatil banke úrok 117 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?

- 13)** Sporiteľ vložil do banky 365.bank istinu na 3 roky s ročnou úrokovou mierou 3 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 180 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?
- 14)** Katarína si zobrala pôžičku (istinu) 2700 € s ročnou úrokovou mierou 6 % na 3 roky. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.
- 15)** Banka A ponúka na istinu 2900 € ročnú úrokovú mieru 3 %, banka B ponúka úrokovú mieru 4,5 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 4 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.
- 16)** Lucia vložila do banky ČSOB istinu 2300 € s ročnou úrokovou mierou 2,5 % na 4 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.
- 17)** Lucia si požičala od banky istinu 1800 € na 1 rok. Po tejto dobe zaplatila banke úrok 72 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?
- 18)** Sporiteľ vložil do banky mBank istinu na 1 rok s ročnou úrokovou mierou 4 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 116 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?
- 19)** Andrej si zobral pôžičku (istinu) 3800 € s ročnou úrokovou mierou 7 % na 1 rok. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

- 20)** Banka A ponúka na istinu 4200 € ročnú úrokovú mieru 1,5 %, banka B ponúka úrokovú mieru 2,3 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 2 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.
- 21)** Tomáš vložil do banky Prima banka istinu 3000 € s ročnou úrokovou mierou 3 % na 1 rok (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.
- 22)** Tomáš si požičal od banky istinu 2300 € na 2 roky. Po tejto dobe zaplatil banke úrok 230 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?
- 23)** Sporiteľ vložil do banky Poštová banka istinu na 2 roky s ročnou úrokovou mierou 5 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 380 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?
- 24)** Veronika si zobrala pôžičku (istinu) 4900 € s ročnou úrokovou mierou 8 % na 2 roky. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.
- 25)** Banka A ponúka na istinu 1500 € ročnú úrokovú mieru 3,5 %, banka B ponúka úrokovú mieru 4,7 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 3 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.
- 26)** Zuzana vložila do banky istinu 3700 € s ročnou úrokovou mierou 3,5 % na 2 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.

- 27)** Zuzana si požičala od banky istinu 2800 € na 3 roky. Po tejto dobe zaplatila banke úrok 210 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?
- 28)** Sporiteľ vložil do banky Slovenská sporiteľňa istinu na 3 roky s ročnou úrokovou mierou 2,5 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 15 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?
- 29)** Ján si zobral pôžičku (istinu) 6000 € s ročnou úrokovou mierou 4,5 % na 3 roky. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.
- 30)** Banka A ponúka na istinu 2800 € ročnú úrokovú mieru 2 %, banka B ponúka úrokovú mieru 2,5 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 4 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.
- 31)** Michal vložil do banky mBank istinu 4400 € s ročnou úrokovou mierou 4 % na 3 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci na konci tejto doby.
- 32)** Michal si požičal od banky istinu 3300 € na 1 rok. Po tejto dobe zaplatil banke úrok 115,5 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?
- 33)** Sporiteľ vložil do banky VÚB banka istinu na 1 rok s ročnou úrokovou mierou 1,5 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 16,5 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?

34) Monika si zobrala pôžičku (istinu) 1100 € s ročnou úrokovou mierou 5,5 % na 1 rok. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

35) Banka A ponúka na istinu 4100 € ročnú úrokovú mieru 2,5 %, banka B ponúka úrokovú mieru 3,5 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 2 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

36) Katarína vložila do banky Poštová banka istinu 300 € s ročnou úrokovou mierou 4,5 % na 4 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.

37) Katarína si požičala od banky istinu 3800 € na 2 roky. Po tejto dobe zaplatila banke úrok 114 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?

38) Sporiteľ vložil do banky Tatra banka istinu na 2 roky s ročnou úrokovou mierou 3,5 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 140 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?

39) Peter si zobral pôžičku (istinu) 2200 € s ročnou úrokovou mierou 6,5 % na 2 roky. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

40) Banka A ponúka na istinu 1400 € ročnú úrokovú mieru 3 %, banka B ponúka úrokovú mieru 4,5 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 3 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

41) Andrej vložil do banky Slovenská sporiteľňa istinu 1000 € s ročnou úrokovou mierou 5 % na 1 rok (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.

42) Andrej si požičal od banky istinu 300 € na 3 roky. Po tejto dobe zaplatil banke úrok 9 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?

43) Sporiteľ vložil do banky ČSOB istinu na 3 roky s ročnou úrokovou mierou 4,5 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 391,5 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?

44) Jana si zobrala pôžičku (istinu) 3300 € s ročnou úrokovou mierou 4 % na 3 roky. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

45) Banka A ponúka na istinu 2700 € ročnú úrokovú mieru 1,5 %, banka B ponúka úrokovú mieru 2,3 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 4 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

46) Veronika vložila do banky VÚB istinu 1700 € s ročnou úrokovou mierou 0,5 % na 2 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.

47) Veronika si požičala od banky istinu 800 € na 1 rok. Po tejto dobe zaplatila banke úrok 16 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?

48) Sporiteľ vložil do banky Prima banka istinu na 1 rok s ročnou úrokovou mierou 1 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 38 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?

49) Martin si zobral pôžičku (istinu) 4400 € s ročnou úrokovou mierou 5 % na 1 rok. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

50) Banka A ponúka na istinu 4000 € ročnú úrokovú mieru 3,5 %, banka B ponúka úrokovú mieru 4,7 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 2 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

51) Ján vložil do banky Tatra banka istinu 2400 € s ročnou úrokovou mierou 1 % na 3 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.

52) Ján si požičal od banky istinu 1300 € na 2 roky. Po tejto dobe zaplatil banke úrok 78 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?

53) Sporiteľ vložil do banky 365.bank istinu na 2 roky s ročnou úrokovou mierou 2 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 8 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?

54) Lucia si zobrala pôžičku (istinu) 5500 € s ročnou úrokovou mierou 6 % na 2 roky. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

55) Banka A ponúka na istinu 1300 € ročnú úrokovú mieru 2 %, banka B ponúka úrokovú mieru 2,5 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 3 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

56) Monika vložila do banky ČSOB istinu 3100 € s ročnou úrokovou mierou 1,5 % na 4 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.

57) Monika si požičala od banky istinu 1800 € na 3 roky. Po tejto dobe zaplatila banke úrok 216 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?

58) Sporiteľ vložil do banky mBank istinu na 3 roky s ročnou úrokovou mierou 3 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 99 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?

59) Tomáš si zobral pôžičku (istinu) 600 € s ročnou úrokovou mierou 7 % na 3 roky. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

60) Banka A ponúka na istinu 2600 € ročnú úrokovú mieru 2,5 %, banka B ponúka úrokovú mieru 3,5 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 4 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

61) Peter vložil do banky Prima banka istinu 3800 € s ročnou úrokovou mierou 2 % na 1 rok (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.

- 62)** Peter si požičal od banky istinu 2300 € na 1 rok. Po tejto dobe zaplatil banke úrok 115 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?
- 63)** Sporiteľ vložil do banky Poštová banka istinu na 1 rok s ročnou úrokovou mierou 4 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 80 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?
- 64)** Zuzana si zobrala pôžičku (istinu) 1700 € s ročnou úrokovou mierou 8 % na 1 rok. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.
- 65)** Banka A ponúka na istinu 3900 € ročnú úrokovú mieru 3 %, banka B ponúka úrokovú mieru 4,5 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 2 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.
- 66)** Jana vložila do banky 365.bank istinu 4500 € s ročnou úrokovou mierou 2,5 % na 2 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.
- 67)** Jana si požičala od banky istinu 2800 € na 2 roky. Po tejto dobe zaplatila banke úrok 140 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?
- 68)** Sporiteľ vložil do banky Slovenská sporiteľňa istinu na 2 roky s ročnou úrokovou mierou 5 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 290 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?

69) Michal si zobral pôžičku (istinu) 2800 € s ročnou úrokovou mierou 4,5 % na 2 roky. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

70) Banka A ponúka na istinu 1200 € ročnú úrokovú mieru 1,5 %, banka B ponúka úrokovú mieru 2,3 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 3 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

71) Martin vložil do banky mBank istinu 400 € s ročnou úrokovou mierou 3 % na 3 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.

72) Martin si požičal od banky istinu 3300 € na 3 roky. Po tejto dobe zaplatil banke úrok 346,5 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?

73) Sporiteľ vložil do banky VÚB istinu na 3 roky s ročnou úrokovou mierou 2,5 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 285 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?

74) Katarína si zobrala pôžičku (istinu) 3900 € s ročnou úrokovou mierou 5,5 % na 3 roky. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

75) Banka A ponúka na istinu 2500 € ročnú úrokovú mieru 3,5 %, banka B ponúka úrokovú mieru 4,7 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 4 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

76) Lucia vložila do banky Poštová banka istinu 1100 € s ročnou úrokovou mierou 3,5 % na 4 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci na konci tejto doby.

77) Lucia si požičala od banky istinu 3800 € na 1 rok. Po tejto dobe zaplatila banke úrok 57 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?

78) Sporiteľ vložil do banky Tatra banka istinu na 1 rok s ročnou úrokovou mierou 1,5 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 3 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?

79) Andrej si zobral pôžičku (istinu) 5000 € s ročnou úrokovou mierou 6,5 % na 1 rok. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

80) Banka A ponúka na istinu 3800 € ročnú úrokovú mieru 2 %, banka B ponúka úrokovú mieru 2,5 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 2 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

81) Tomáš vložil do banky Slovenská sporiteľňa istinu 1800 € s ročnou úrokovou mierou 4 % na 1 rok (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.

82) Tomáš si požičal od banky istinu 300 € na 2 roky. Po tejto dobe zaplatil banke úrok 6 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?

- 83)** Sporiteľ vložil do banky ČSOB istinu na 2 roky s ročnou úrokovou mierou 3,5 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 77 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?
- 84)** Veronika si zobrala pôžičku (istinu) 6100 € s ročnou úrokovou mierou 4 % na 2 roky. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.
- 85)** Banka A ponúka na istinu 1100 € ročnú úrokovú mieru 2,5 %, banka B ponúka úrokovú mieru 3,5 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 3 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.
- 86)** Zuzana vložila do banky VÚB istinu 2500 € s ročnou úrokovou mierou 4,5 % na 2 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.
- 87)** Zuzana si požičala od banky istinu 800 € na 3 roky. Po tejto dobe zaplatila banke úrok 48 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?
- 88)** Sporiteľ vložil do banky Prima istinu na 3 roky s ročnou úrokovou mierou 4,5 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 270 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?
- 89)** Ján si zobral pôžičku (istinu) 1200 € s ročnou úrokovou mierou 5 % na 3 roky. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

90) Banka A ponúka na istinu 2400 € ročnú úrokovú mieru 3 %, banka B ponúka úrokovú mieru 4,5 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 4 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

91) Michal vložil do banky Tatra banku istinu 3200 € s ročnou úrokovou mierou 5 % na 3 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.

92) Michal si požičal od banky istinu 1300 € na 1 rok. Po tejto dobe zaplatil banke úrok 39 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?

93) Sporiteľ vložil do banky 365.bank istinu na 1 rok s ročnou úrokovou mierou 1 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 29 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?

94) Monika si zobrala pôžičku (istinu) 2300 € s ročnou úrokovou mierou 6 % na 1 rok. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

95) Banka A ponúka na istinu 3700 € ročnú úrokovú mieru 1,5 %, banka B ponúka úrokovú mieru 2,3 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 2 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

96) Katarína vložila do banky ČSOB istinu 3900 € s ročnou úrokovou mierou 0,5 % na 4 roky (jednoduché úročenie). Vypočítaj: a) úrok za celú dobu sporenia, b) celkovú sumu na konci tejto doby.

97) Katarína si požičala od banky istinu 1800 € na 2 roky. Po tejto dobe zaplatila banke úrok 144 €. Aká bola ročná úroková miera pôžičky?

98) Sporiteľ vložil do banky mBank istinu na 2 roky s ročnou úrokovou mierou 2 %. Po tejto dobe mu banka vyplatila úrok 152 €. Akú istinu sporiteľ pôvodne vložil?

99) Peter si zobral pôžičku (istinu) 3400 € s ročnou úrokovou mierou 7 % na 2 roky. Úrok sa počíta jednoducho z pôvodnej istiny. Vypočítaj: a) celkový úrok, b) celkovú sumu, ktorú musí vrátiť, c) výšku jednej ročnej splátky, ak platí každý rok rovnakú sumu.

100) Banka A ponúka na istinu 1000 € ročnú úrokovú mieru 3,5 %, banka B ponúka úrokovú mieru 4,7 %. Vypočítaj úrok z oboch ponúk za 3 roky a urč, o koľko € viac získa sporiteľ v banke B.

Riešenia

1. úrok = 2 €, celková suma = 202 €
2. úroková miera = 1 %
3. istina = 200 €
4. úrok = 20 €, celkom na vrátenie = 520 €, splátka = 520 € ročne
5. úrok A = 12 €, úrok B = 15 €, rozdiel = 3 €
6. úrok = 27 €, celková suma = 927 €
7. úroková miera = 2 %
8. istina = 1100 €
9. úrok = 160 €, celkom na vrátenie = 1760 €, splátka = 880 € ročne
10. úrok A = 120 €, úrok B = 168 €, rozdiel = 48 €
11. úrok = 96 €, celková suma = 1696 €
12. úroková miera = 3 %
13. istina = 2000 €
14. úrok = 486 €, celkom na vrátenie = 3186 €, splátka = 1062 € ročne
15. úrok A = 348 €, úrok B = 522 €, rozdiel = 174 €
16. úrok = 230 €, celková suma = 2530 €
17. úroková miera = 4 %
18. istina = 2900 €
19. úrok = 266 €, celkom na vrátenie = 4066 €, splátka = 4066 € ročne
20. úrok A = 126 €, úrok B = 193,2 €, rozdiel = 67,2 €
21. úrok = 90 €, celková suma = 3090 €
22. úroková miera = 5 %
23. istina = 3800 €
24. úrok = 784 €, celkom na vrátenie = 5684 €, splátka = 2842 € ročne
25. úrok A = 157,5 €, úrok B = 211,5 €, rozdiel = 54 €
26. úrok = 259 €, celková suma = 3959 €
27. úroková miera = 2,5 %
28. istina = 200 €
29. úrok = 810 €, celkom na vrátenie = 6810 €, splátka = 2270 € ročne
30. úrok A = 224 €, úrok B = 280 €, rozdiel = 56 €
31. úrok = 528 €, celková suma = 4928 €
32. úroková miera = 3,5 %
33. istina = 1100 €
34. úrok = 60,5 €, celkom na vrátenie = 1160,5 €, splátka = 1160,5 € ročne
35. úrok A = 205 €, úrok B = 287 €, rozdiel = 82 €
36. úrok = 54 €, celková suma = 354 €
37. úroková miera = 1,5 %
38. istina = 2000 €
39. úrok = 286 €, celkom na vrátenie = 2486 €, splátka = 1243 € ročne
40. úrok A = 126 €, úrok B = 189 €, rozdiel = 63 €

41. úrok = 50 €, celková suma = 1050 €
42. úroková miera = 1 %
43. istina = 2900 €
44. úrok = 396 €, celkom na vrátenie = 3696 €, splátka = 1232 € ročne
45. úrok A = 162 €, úrok B = 248,4 €, rozdiel = 86,4 €
46. úrok = 17 €, celková suma = 1717 €
47. úroková miera = 2 %
48. istina = 3800 €
49. úrok = 220 €, celkom na vrátenie = 4620 €, splátka = 4620 € ročne
50. úrok A = 280 €, úrok B = 376 €, rozdiel = 96 €
51. úrok = 72 €, celková suma = 2472 €
52. úroková miera = 3 %
53. istina = 200 €
54. úrok = 660 €, celkom na vrátenie = 6160 €, splátka = 3080 € ročne
55. úrok A = 78 €, úrok B = 97,5 €, rozdiel = 19,5 €
56. úrok = 186 €, celková suma = 3286 €
57. úroková miera = 4 %
58. istina = 1100 €
59. úrok = 126 €, celkom na vrátenie = 726 €, splátka = 242 € ročne
60. úrok A = 260 €, úrok B = 364 €, rozdiel = 104 €
61. úrok = 76 €, celková suma = 3876 €
62. úroková miera = 5 %
63. istina = 2000 €
64. úrok = 136 €, celkom na vrátenie = 1836 €, splátka = 1836 € ročne
65. úrok A = 234 €, úrok B = 351 €, rozdiel = 117 €
66. úrok = 225 €, celková suma = 4725 €
67. úroková miera = 2,5 %
68. istina = 2900 €
69. úrok = 252 €, celkom na vrátenie = 3052 €, splátka = 1526 € ročne
70. úrok A = 54 €, úrok B = 82,8 €, rozdiel = 28,8 €
71. úrok = 36 €, celková suma = 436 €
72. úroková miera = 3,5 %
73. istina = 3800 €
74. úrok = 643,5 €, celkom na vrátenie = 4543,5 €, splátka = 1514,5 € ročne
75. úrok A = 350 €, úrok B = 470 €, rozdiel = 120 €
76. úrok = 154 €, celková suma = 1254 €
77. úroková miera = 1,5 %
78. istina = 200 €
79. úrok = 325 €, celkom na vrátenie = 5325 €, splátka = 5325 € ročne
80. úrok A = 152 €, úrok B = 190 €, rozdiel = 38 €
81. úrok = 72 €, celková suma = 1872 €
82. úroková miera = 1 %

83. istina = 1100 €
84. úrok = 488 €, celkom na vrátenie = 6588 €, splátka = 3294 € ročne
85. úrok A = 82,5 €, úrok B = 115,5 €, rozdiel = 33 €
86. úrok = 225 €, celková suma = 2725 €
87. úroková miera = 2 %
88. istina = 2000 €
89. úrok = 180 €, celkom na vrátenie = 1380 €, splátka = 460 € ročne
90. úrok A = 288 €, úrok B = 432 €, rozdiel = 144 €
91. úrok = 480 €, celková suma = 3680 €
92. úroková miera = 3 %
93. istina = 2900 €
94. úrok = 138 €, celkom na vrátenie = 2438 €, splátka = 2438 € ročne
95. úrok A = 111 €, úrok B = 170,2 €, rozdiel = 59,2 €
96. úrok = 78 €, celková suma = 3978 €
97. úroková miera = 4 %
98. istina = 3800 €
99. úrok = 476 €, celkom na vrátenie = 3876 €, splátka = 1938 € ročne
100. úrok A = 105 €, úrok B = 141 €, rozdiel = 36 €