II.A, skupina A

1. Aká bola výška vkladu, ak pri úrokovej miere 5% sme mali na účte po pripísaní úrokov sumu 14 500€? Uvažujeme aj daň 19%.
2. Akú sumu získam na úrokoch, ak na účet s ročnou úrokovou mierou (p.a.) 3,6 % budem pravidelne každý rok po dobu 40 rokov vkladať 2 500 eur?
3. Jozefína si chce našetriť za dvadsať rokov 100 000€. Predpokladá, že za celý tento čas bude ročná úroková miera 2,00% p.a. (už po zdanení) a ona na začiatku každého roka vloží do banky tú istú sumu peňazí. Aká suma to musí byť?
4. Pri meraní priemeru valčeka *d* boli namerané údaje zapísané do tabuľky. Spracujte výsledky merania. ( absolútnu a relatívnu odchýlku)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| č.m. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| d/cm | 13,12 | 13,43 | 13,86 | 13,23 | 13,95 | 13,17 |

1. Dané čísla zaokrúhlite a zapíšte ich vo vedeckom tvare:
2. Na desatiny 45,493 b) Na stovky 98 765 c) Na tisícky 2 233 165

II.A, skupina B

1. Pri meraní priemeru valčeka *d* boli namerané údaje zapísané do tabuľky. Spracujte výsledky merania. ( absolútnu a relatívnu odchýlku)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| č.m. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| d/cm | 11,11 | 11,23 | 11,86 | 11,24 | 11,95 | 11,17 |

1. Akú sumu musím každoročne vkladať na účet s p.a. 4 % (daň z úrokov bude 20%), ak chcem za 10 rokov nasporiť spolu aspoň 30 000 eur?
2. Akú sumu musí pán Emil uložiť, aby pri ročnom úroku 8 % mal po piatich rokoch 2500 eur (spolu vklad aj úroky)?
3. Páni Zobáková vložila do banky sumu 15 500€. Po jednom roku mala po pripísaní úrokov na účte sumu 16 891,50€. Aká bola úroková miera banky?
4. Dané čísla zaokrúhlite a zapíšte ich vo vedeckom tvare:
5. Na stotiny 13,1233 b) Na desiatky 12 432 c) Na tisícky 34 567