

Test na prijimacie skúšky z matematiky

17. 05. 2018

1b

1. Akú časť dňa (koľko percent dňa) tvorí 5 hodín 30 minút? Výsledok zaokrúhlite na jedno desatinné miesto.
 2. Janka a Danka mali spolu 125 slnečnicových semienok. Pri jedení bola Jana šikovnejšia a zjedla o 13 semienok viac. Posledných 6 semienok dali papagájovi. Koľko semienok zjedla Jana?
 3. Dospelý človek sa počas jednej minúty nadýchne priemerne 16-krát. Priemerne koľkokrát sa nadýchne dospelý človek za 1,5 hodiny?
 4. Janka si chce kúpiť novú knihu. Ak si bude denne odkladať 0,60 €, tak si ju bude môcť kúpiť za 20 dní. Koľko eur si musí denne odkladať, ak si ju chce kúpiť už za 8 dní?
 5. Strany trojuholníka sú v pomere 4 : 2 : 3. Akú veľkosť má najkratšia strana, ak obvod je 108 cm?
a) 12 cm b) 24 cm c) 36 cm
-

2b

6. Peter sa narodil roku 1986. Koľko možných PIN kódov na mobilný telefón môže z číslíc roku narodenia vytvoriť, ak ich všetky použije práve raz ?
7. Nech x je riešením rovnice $2x + 5 - x = 3x - 1$ a nech y je riešením rovnice $3(4 + y) = 4 - y$.
Potom $x + y =$
8. Pozemok v tvare pravouhlého trojuholníka má obsah 30 m^2 a jednu odvesnu dlhú 5 m. Koľko metrov pletiva potrebujeme na jeho oplotenie?
9. V športovom krúžku je sedem chlapcov a dvanásť dievčat. Koľko chlapcov musia ešte prijať, aby pomer počtu chlapcov a dievčat bol 3 : 4?
10. Nádrž má tvar kvádra s rozmermi dna 10 dm a 6 dm. Do akej výšky bude siahať voda, ak za každú minútu natečie 10 litrov vody a prítok bude otvorený pol hodiny?
11. Rodina Nováková má tri deti. Adam má dnes 8 rokov, Peter je dvakrát starší ako Adam, Eva má o tri roky menej ako Peter. Koľko budú mať spolu o päť rokov?
12. Koľko kociek obsahuje stavba na obrázku, ak vzadu nijaká kocka nechýba?
13. V pravouhlom trojuholníku jeden ostrý uhol meria $63^\circ 20'$. Akú veľkosť má druhý ostrý uhol v tomto trojuholníku.
14. Teleso na obrázku je zložené z troch rovnakých kociek s hranou 2 dm. Aký je jeho povrch?
15. Alica začala intenzívne trénovať na bežeckú súťaž. V pondelok zabehla 8,5 km, v utorok 9 km, v stredu 12 km a vo štvrtok 10,5 km. Koľko km zabehla priemerne za jeden deň?

