

Slovné úlohy – priama a nepriama úmernosť

1. Plnú vaňu vypustíme za 3 minúty. Koľko sekúnd by trvalo jej vypustenie, keby na nej pribudli ešte tri rovnaké odtokové otvory?
2. Ak je v hypermarkete otvorených 12 pokladní, čakajú zákazníci priemerne 8 minút. Ako sa zmení čakanie, ak štyri pokladne prestanú pracovať?
3. Dva stroje vykopú ryhu na potrubie za 6 dní. Za koľko dní túto ryhu vykopú tri stroje?
4. Životnosť televíznej obrazovky sú 3 roky, ak budeme pozeráť televízor 6 hodín denne. Koľko vydrží obrazovka, ak budeme zapínať televízor iba na 4,5 hodiny denne?
5. Róbert prečítal z knihy 8 strán denne a prečítal ju za 15 dní. Za koľko dní ju prečíta, ak bude denne čítať 6 strán?
6. Nádrž sa troma otvormi naplní za 35 hodín. Za koľko hodín by sa nádrž naplnila siedmimi takými istými otvormi?
7. Na úseku dlhom 10 m sa koleso otočilo 4,5-krát. Akú vzdialenosť prešlo, ak sa otočilo 194-krát?
8. Z 3 ton cukrovej repy sa vyrobí 480 kg cukru. Koľko ton cukru sa vyrobí zo 17,5 tony cukrovej repy?
9. Zásoby potravy vystačí 50 ovciam na 40 dní. Najviac koľkým ovciam by vystačili tie isté zásoby na 100 dní?
10. Za 3 obaly na mobil zaplatíme 27 €. Koľko zaplatíme za 7 takýchto obalov?
11. Pri priemernej rýchlosti 4 km/h prídem zo školy domov o 24 minút. Akou rýchlosťou potrebujem ísť, ak sa potrebujem dostať domov o 15 minút?
12. Traja brigádnici oberú jablká za 1320 hodín. Koľko hodín by to trvalo piatim robotníkom?
13. 5 nákladiakov rozvezie materiál za 6 dní. Za koľko dní rozvezie materiál 9 nákladiakov?
14. Presýpacie hodiny sa presypú jedenkrát za 4 minúty. Koľkokrát sa presypú za 2 hodiny?

Trojčlenka a percentá:

- a) Záhradkár nazbieral 31 kg koreňovej zeleniny, čo predstavuje 62% z celkovej úrody. Koľko kg mala celá úroda?
- b) Pán Šikovný zarobí priemerne 820 €. Plat mu najskôr zvýšili o 5 % a potom ešte raz o 10 % z nového platu. Aký bol priemerný plat pána Šikovného po druhom zvýšení?
- c) Na gymnázium sa hlásilo 68 dievčat a 42 chlapcov. Prijali 56 žiakov. Koľko percent žiakov z celkovo prihlásených prijali na gymnázium?