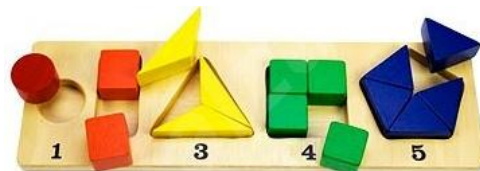


Zlomky - slovné úlohy

[Výsledky]



1. V sade je 1200 jabloní. Pätinu zo všetkých jabloní obrali prvý deň, tretinu druhý deň a štvrtinu tretí deň.
a) Koľko jabloní obrali za tri dni? **[940]**
b) Akú časť sadu obrali za tri dni spolu? **[47/60]**
2. Danko a Janka si spolu ušetrili 84€. Na výlet minula Danko $\frac{2}{5}$ z celkovej sumy, Janka $\frac{1}{3}$. Koľko € minuli dievčatá z ušetrených peňazí? **[61,60 €]**
3. Zuzka kúpila sušené ovocie. $\frac{1}{4}$ kg boli jablká, 0,15kg banány, 0,6 kg hrušky a 20 g ananás. Koľko kg sušeného ovocia Zuzka nakúpila? **[1,02 kg]**
4. Na stavbu privážali tri autá stavebný materiál. Prvé auto priviezlo 1,5 tony, druhé $\frac{3}{4}$ tony, tretie $\frac{1}{2}$ tony. Koľko kg materiálu priviezli všetky autá spolu? **[2 750 kg]**
5. Dvaja podnikatelia mali z akcie rovnaký zisk. Prvý daroval na útulok pre zvieratá $\frac{1}{6}$ z celkového zisku, druhý $\frac{2}{5}$ zo zisku. Ktorý podnikateľ daroval viac a o koľko? **[druhý o 7/30]**
6. Na $\frac{5}{12}$ celkovej výmery záhrady sú vysadené jahody. Na $\frac{1}{3}$ výmery sú maliny.
a) Ktorá časť je väčšia? O koľko? **[jahody o 1/12]**
b) Akú časť z celkovej výmery tvoria jahody a maliny spolu? **[3/4]**
7. Rýchlik meškal 18 minút. Meškanie sa zvýšilo na 42 minút. O akú časť hodiny sa zvýšilo meškanie rýchlika? **[2/5]**
8. Modrá stuha meria $\frac{7}{5}$ metra. Červená stuha meria $\frac{13}{10}$ metra. Ak skrátime modrú stuhu o $\frac{2}{10}$ metra, bude kratšia ako červená? O koľko? **[áno o 1/10]**
9. Na turistike prešli turisti prvý deň 12 km. Druhý deň prešli o $\frac{1}{10}$ km menej ako prvý deň. Tretí deň prešli o $\frac{3}{10}$ km menej ako prvý deň. Koľko km prešli turisti za tri dni? **[35,6 km]**
10. Debnička s pomarančmi má hmotnosť $30\frac{1}{4}$ kg. Prázdna má hmotnosť $2\frac{1}{2}$ kg. Koľko kg pomarančov je v debničke? **[27,45 kg]**
11. Obvod trojuholníka je 30 cm. Veľkosť dvoch strán sú $9\frac{3}{4}$ cm a $8\frac{1}{5}$ cm. Vypočítajte dĺžku tretej strany trojuholníka. **[12,05 cm]**
12. Peter išiel na návštevu k tete. Z domu vyšiel ráno o 7:00. Cesta na stanicu mu trvala $\frac{1}{4}$ hodiny, vlakom cestoval $2\frac{1}{2}$ h a zo stanice k tete sa viezol autobusom 10 minút. Koľko bolo hodín, keď prišiel Peter k tete na návštevu? **[9:55]**
13. Osobné auto spotrebuje na 100 km jazdy priemerne $\frac{23}{4}$ l benzínu. S akou veľkou spotrebou musí počítať vodič auta na jazdu z Košíc do Bratislavy (400 km)? **[23 l]**
14. Vypočítajte obvod a obsah obdĺžnika s veľkosťami strán 8cm a $\frac{5}{4}$ cm. **[o = 18,5 cm; S = 10 cm²]**
15. Koľko metrov látky treba na ušitie jednej mužskej košeľe, ak sa na ušitie 17 takýchto košeľ spotrebovalo $46\frac{3}{4}$ m látky. **[2,75 m]**

16. V jednom podniku sú z 1050 zamestnancov $\frac{2}{3}$ žien. Z nich majú $\frac{4}{5}$ odbornú kvalifikáciu.
- Koľko žien pracuje v podniku? **[700]**
 - Koľko žien nemá odbornú kvalifikáciu? **[140]**
 - Koľko mužov pracuje v podniku? **[350]**
17. V školskej knižnici bolo 648 učebníc. K 1.septembru vymenili $\frac{3}{4}$ z nich za nové. Z vymenených učebníc bola $\frac{1}{3}$ matematika. Koľko starých učebníc matematiky vymenili za nové? **[162]**
18. Danko si šetrila na knižku. Už má našetrených 9 eur, čo sú tri štvrtiny z ceny knižky. Koľko stojí knižka? **[12€]**
19. Do koľkých balíčkov sa dá zabaliť 45 kg cukru, ak cukor balíme do balíčkov po $\frac{3}{4}$ kg? **[60]**
20. Pohár má objem $\frac{5}{8}$ litra. Koľko pohárov potrebujeme na naplnenie päťlitrovej fľaše? **[8]**
21. Aké dlhé je pieskovisko, ak má obsah $\frac{5}{14}\text{m}^2$ a je široké $\frac{5}{8}$ metra? **[4/7 m]**
22. Jeden krok dospelého človeka má dĺžku asi $\frac{3}{4}$ metra. Koľko krokov urobí tento človek ak chce prejsť 27 metrov? **[36]**
23. Jazykový kurz z angličtiny úspešne absolvovali v riadnom termíne $\frac{4}{7}$ účastníkov z celkového počtu 42. V náhradnom termíne úspešne absolvovalo záverečné skúšky $\frac{5}{6}$ účastníkov z tých, ktorí neboli úspešní v prvom termíne. Koľko účastníkov neukončilo úspešne jazykový kurz? **[3]**
24. Na vykurovanie rodinného domu na jednu sezónu, ktorá trvala $5\frac{1}{2}$ mesiaca, sa spotrebovalo 4860 m³ plynu. Vypočítajte priemernú mesačnú spotrebu plynu za vykurovacie obdobie. (vypočítaj na 2 des. miesta) **[883,63 m³]**
25. Miškove hodinky meškajú za 9 hodín $1\frac{1}{2}$ minúty.
- Koľko sekúnd zmeškajú za hodinu? **[10 s]**
 - Za aký čas budú meškať jednu minútu? **[6 hodín]**
- * 26. Bazén sa naplňa tromi prívodmi. Prvým sa za 1 hodinu naplní $\frac{1}{2}$ bazéna, druhým $\frac{1}{3}$ bazéna. Aká časť bazéna sa musí naplniť tretím prívodom, ak má byť bazén naplnený za 1 hodinu a všetky tri prívody sú otvorené súčasne? **[1/6]**
- * 27. $\frac{4}{5}$ žiakov 7.A triedy sa rovnajú $\frac{3}{4}$ žiakov zo 7.B triedy. Koľko žiakov má 7.B trieda, ak 7.A má 30 žiakov? **[32]**
- * 28. Dĺžka jednej strany trojuholníka je $\frac{3}{4}$ dm, dĺžky druhej strany je $\frac{4}{5}$ dm. Dĺžka tretej strany je $\frac{2}{5}$ súčtu dĺžok prvej a druhej strany. Vypočítajte obvod trojuholníka. **[2,17 dm]**
- * 29. Vypočítaj veľkosť tretej strany trávinatej plochy v tvare trojuholníka, ak vieš, že jeho obvod je $5\frac{5}{6}$ m a jedna strana má $2\frac{1}{4}$ m, druhá je o $\frac{1}{2}$ metra kratšia. **[11/6 m]**
- * 30. Pani Pekárová pečie medovníčky na Vianoce z 1 kg cesta. Z $\frac{2}{5}$ cesta urobila srdiečka. Koľko gramov cesta jej ešte zostalo, ak na hviezdičky použila
- o štvrtinu menej cesta ako na srdiečka? **[300 g]**
 - o pätinu viac cesta ako na srdiečka? **[120 g]**
 - 1,5 krát viac cesta ako na srdiečka? **[?]**