

Pomer, priama a nepriama úmernosť – test úrovne 4 – variant B

1. Janko, Peter a Miško zarobili na brigáde 517 eur. Rozdelili si ich v postupnom pomere $2:4:5$. Koľko eur dostal Miško?
2. Obvod trojuholníka je 140 centimetrov. Dĺžky jeho strán sú v postupnom pomere $5:7:8$. Koľko centimetrov meria najkratšia strana trojuholníka?
3. Pani kuchárka pripravuje nápoj na obed. Podľa návodu má byť pomer sirupu a vody $2:17$. Koľko vody má pani kuchárka použiť, ak použije litrovú fľašu sirupu? Odpoveď uveďte v litroch.
4. Janko, Peter a Miško boli spolu na brigáde. Zárobok si rozdelili v postupnom pomere $5:4:7$. Peter dostal 164 eur. Koľko eur dostal Miško?
5. Dĺžky strán pravouhlého trojuholníka sú v postupnom pomere $3:4:5$. Najkratšia strana má dĺžku 24 cm. Koľko centimetrov meria prepona?
6. Vzďialenosť dvoch miest v skutočnosti je 8 km. Aká je vzďialenosť týchto miest na mape s mierkou $1:200000$? Výsledok uveďte v centimetroch.
7. Doplňte: Vzďialenosť dvoch miest v skutočnosti je 100 km, na mape je to 50 mm. Mierka tejto mapy je $1:.....$.
8. Piaty brigádniky obrali za jeden deň 900 kilogramov jabĺk. Koľko ton jabĺk oberie desať brigádnikov za dvadsať pracovných dní?
9. Päť dobrovoľníkov vysadilo za deň 75 stromčekov. Koľko brigádnikov potrebujeme, aby zasadili 3000 stromčekov, ak máme na to iba desať pracovných dní?
10. Piaty maliari vymaľujú budovu za 20 dní. Koľko maliarov treba poslať maľovať budovu, aby prácu vykonali za 4 dni?

Riešenia

1. 235
2. 35
3. 8,5
4. 287
5. 40
6. 4
7. 2000000
8. 36
9. 20
10. 25