

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

1. Janko, Peter a Miško zarobili na brigáde 450 eur. Rozdelili si ich v postupnom pomere $2:3:4$. Koľko eur dostal Janko?
2. Obvod trojuholníka je 133 centimetrov. Dĺžky jeho strán sú v postupnom pomere $4:7:8$. Koľko centimetrov meria najdlhšia strana trojuholníka?
3. Pani kuchárka pripravuje nápoj na obed. Podľa návodu má byť pomer sirupu a vody $2:15$. 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 $3:4:7$. Peter dostal 92 eur. Koľko eur dostal Miško?
5. Dĺžky strán trojuholníka sú v postupnom pomere $4:7:8$. Najkratšia strana má dĺžku 24 cm. Koľko centimetrov meria najdlhšia strana trojuholníka?
6. Vzdialenosť dvoch miest v skutočnosti je 5 km. Aká je vzdialenosť týchto miest na mape s mierkou $1:50000$? Výsledok uveďte v centimetroch.
7. Doplňte: Vzdialenosť dvoch miest v skutočnosti je 5 km, na mape je to 25 mm. Mierka tejto mapy je $1:.....$
8. Štyria brigádnici obrali za jeden deň 880 kilogramov jablák. Koľko ton jablák oberie desať brigádnikov za dvadsať pracovných dní?
9. Osem dobrovoľníkov vysadilo za deň 96 stromčekov. Koľko stromčekov by vysadilo dvadsať brigádnikov za desať pracovných dní?
10. Traja maliari vymaľujú budovu za 20 dní. Koľko maliarov treba poslať maľovať budovu, aby prácu vykonali za 5 dní?

Riešenia

1. 100
2. 56
3. 7,5
4. 161
5. 48
6. 10
7. 200000
8. 44
9. 2400
10. 12