

Pomer, priama a nepriama úmernosť – test úrovne 5 – variant A

1. Obvod obdĺžnika je 60 centimetrov. Jeho dĺžka a šírka sú v pomere $2 : 3$. Aká je šírka obdĺžnika v centimetroch?
2. Veľkosti vnútorných uhlov trojuholníka sú v postupnom pomere $4 : 7 : 7$. Koľko stupňov meria najmenší z týchto uhlov?
3. Na futbalový krúžok chodí 12 siedmakov. Postupný pomer počtu siedmakov, ôsmakov a deviatakov je $3 : 4 : 5$. O koľko viac je na krúžku deviatakov ako ôsmakov?
4. Janko, Peter a Miško boli spolu na brigáde. Zárobok si rozdelili v postupnom pomere $3 : 4 : 7$. Peter dostal 52 eur. O koľko eur viac dostal Miško ako Janko?
5. Na 50 metroch štvorcových sa urodilo 300 kilogramov kapusty. Koľko ton kapusty by sa urodilo na jednom hektári?
6. Päť sliepok znesie mesačne približne 95 vajec. Koľko vajec za rok by znieslo 12 takýchto sliepok?
7. Janko zarobí na brigáde 35 eur za deň. Koľko zarobia spolu Janko s Miškom a Ferkom za desať pracovných dní?
8. Jeden traktorista zorie pole za 12 dní. Najprv tri dni pracoval jeden traktorista sám. Potom bolo treba prácu rýchlo dokončiť za ďalšie tri dni, lebo hrozilo zhoršenie počasia. Koľkí traktoristi majú orať nasledujúce tri dni, aby prácu stihli?
9. Päť robotníkov vykope za šesť hodín výkop dlhý 60 metrov. Koľko metrov dlhý výkop vykopú traja robotníci za dvanásť hodín?
10. Tri zajace zožerú za štyri mesiace 48 balení sena. Koľko balení sena potrebujeme pre desať zajacov na deväť mesiacov?

Riešenia

1. 18
2. 40
3. 4
4. 52
5. 60
6. 2736
7. 1050
8. 3
9. 72
10. 360