

Rozcvička

Rozhodni, ktorý z príkladov je priama alebo nepriama úmernosť:

a/ čas letu a rýchlosť bez zmeny dráhy

b/ dĺžka obdĺžnika a šírka obdĺžnika bez zmeny obsahu obdĺžnika

c/ počet kusov čokolád a suma, ktorú sme za ne zaplatili

d/ počet robotníkov a počet súčiastok, ktoré vyrobia za jednu zmenu

e/ čas jazdy v autobuse a prejdená vzdialenosť

f/ počet výhercov a výherná čiastka bez zmeny spoločnej sumy jackpotu

g/ počet robotníkov a čas potrebný na vykonanie určitej práce

h/ rýchlosť auta a vzdialenosť, ktorú prejde za určitý nemenný čas

i/ pracovný výkon zamestnanca a jeho mzda

j/ spotreba benzínu a prejdená vzdialenosť

k/ množstvo pritekajúcej vody do bazéna a čas naplnenia bazénu

l/ počet zošitov a zaplatená suma

m/ rýchlosť auta a uplynutý čas bez zmeny vzdialenosti

n/ množstvo odtekajúcej vody do bazéna a čas naplnenia bazénu

Priama a nepriama úmernosť - úlohy na opakovanie

1. Zo 108 kg ovsa sa namelie 21,6 kg otrúb. Koľko kilogramov otrúb sa namelie z 590 kg ovsa?
2. Výletníci majú zásoby potravín pre 11 osôb na 6,5 dňa. O koľko dní musia výletníci skrátiť výlet, ak sa k skupine pripoja ďalšie dve osoby (pri nezmenenej zásobe potravín).
3. Automat vyrobí za 18 minút 468 súčiastok. Koľko ich vyrobí za pol hodiny?
4. V hotelovom bazéne vypúšťa správca bazéna vodu 2 rovnakými odtokmi za 6 hodín. Koľko času by ušetril pri vypúšťaní bazéna, keby sa voda vypúšťala ešte štyrmi odtokmi navyše s tým istým prietokom?
5. 500 g salámy stojí 4,2 eura. Koľko zaplatíme za 0,75 kg salámy?
6. Dvaja obkladači obložili kúpeľňu za 20 hodín. Koľko by trvalo obkladanie tej istej kúpeľne, keby obkladali 5 obkladači?
7. V mäsiarstve stáli tri štvrtiny mäsa 7 eur. Koľko eur stáli 2 kg mäsa?
8. Pri prestavbe bytu stavia murár za tri štvrtiny hodiny tri pätiny múru. Koľko času potrebuje na postavenie dvoch múrov?