

D,n - slovní úlohy, procvičení

1. V 5:00 hodin vyjely z konečné stanice čtyři autobusy. První linka má interval 15 minut, druhá 20 minut, třetí 25 minut a čtvrtá 45 minut. V kolik hodin vyjedou všechny linky opět společně?
2. V květinářství dostali 144 bílých a 192 červených karafiátů. Kolik kytic mohou svázat, má-li mít každá kytice stejný počet červených a stejný počet bílých karafiátů?
3. Při veřejném vystoupení se cvičenci zařazují do pětistupů, šestistupů, čtyřstupů a trojstupů. Jaký musí být nejmenší počet cvičenců?
4. V den svých narozenin donesla Eva do školy tři druhy bonbónů. Čokoládových bylo 200, karamel 360 a ovocných 240. Bonbóny rozdělila tak, aby v každé hromádce byl od každého druhu nejvyšší možný počet. Všechny hromádky byly stejné. Kolik spolužáků podělila? Kolik bonbónů od každého druhu bylo v jedné hromádce?
5. Klempíř měl rozstříhat pás plechu o rozměrech 380 cm a 60 cm na co největší čtverce tak, aby nevznikl žádný odpad. Vypočítej délku strany jednoho čtverce. Kolik čtverců nastříhal?
6. Ve 4:50 hodin vyjíždějí čtyři tramvaje na různé linky. První tramvaj se vrací na konečnou za jednu hodinu, druhá za hodinu a půl, třetí za dvě hodiny a čtvrtá za 45 minut. V kolik hodin nejdříve vyjedou opět současně?
7. Žáci 7. A dostali celkem 416 učebnic a 896 sešitů. Každý žák má stejný počet sešitů a stejný počet knih. Kolik je ve třídě žáků, víme-li, že je jich méně než 40?
8. Zahrada je dlouhá 56 metrů a široká 36 metrů. Jaká vzdálenost musí být mezi tyčkami plotu, má-li být v celých metrech a co největší? Kolik tyček budeme potřebovat?
9. Milada a Marta četly stejnou knihu. Milada denně přečetla 15 stran, Marta 12 stran. Milada přečetla knihu o tři dny dříve. Kolik stran měla kniha?
10. Zahradník má sázet na záhon střídavě řádek sazenic salátu a řádek sazenic zelí. Sazenice salátu se vysazují ve vzdálenosti 25 cm, sazenice zelí ve vzdálenosti 35 cm. Jaká musí být délka nejkratších řádků, aby byly vhodné pro výsadbu salátu i zelí?
11. Tyč dlouhá 3 m 20 cm se má rozřezat na stejně dlouhé díly tak, aby délka každého dílu byla celý počet decimetrů. Jakou délku může mít jeden díl?
12. Najdi největšího společného dělitele a nejmenší společný násobek dané dvojice čísel :
 - a) 60, 90
 - b) 12, 15
 - c) 96, 128
 - d) 36, 48
 - e) 60, 75
 - f) 120, 135
 - g) 25, 85
 - h) 35, 56
 - i) 150, 225

13. Najdi největšího společného dělitele a nejmenší společný násobek dané trojice čísel :

a) 10, 20, 25

d) 12, 60, 75

g) 25, 45, 65

b) 12, 30, 90

e) 15, 65, 95

h) 27, 51, 81

c) 24, 72, 144

f) 120, 150, 180

i) 125, 175, 245

14. Najdi $D(12, 24, 48, 192, 288)$ a $n(12, 24, 48, 192, 288)$.