

NEJVĚTŠÍ SPOLEČNÝ DĚLITEL A NEJMENŠÍ SPOLEČNÝ NÁSOBEK – slovní úlohy

- Př.1** Na veřejném vystoupení se cvičenci seřadili postupně do dvoj, tří, čtyř, pěti a šestistupů. Určete nejmenší možný počet zúčastněných cvičenců, byl-li přítomen ještě jeden náhradník. [61]
- Př.2** V 9:00 se na zastávce setkaly tři autobusy místní dopravy. První autobus má intervaly po 20 minutách, druhý po 25 minutách a třetí po 30 minutách. V kolik hodin se opět setkají na této zastávce? [ve 14 hodin]
- Př.3** Místnost má rozměry 12 m a 5,6 m. Určete počet čtvercových dlaždic a jejich největší možný rozměr tak, aby se s nimi přesně pokryla podlaha. [105 dlaždic s rozměrem 80 cm]
- Př.4** Tři ocelové tyče o délkách 24 dm, 3 m a 160 cm mají být rozřezány na stejně dlouhé části. Určete jejich největší možnou délku a počet. [20 cm; 35 částí]
- Př.5** Na vánoční besídce dostaly děti ve školce stejné balíčky. Kolik se jich celkem rozdalo, bylo-li k dispozici 96 jablek, 320 bonbónů, 80 žvýkaček a 112 ořechů? Kolik jablek, bonbónů, žvýkaček a ořechů bylo v každém balíčku? [16 balíčků; v jednom balíčku bylo: 6 jablek, 20 bonbónů, 5 žvýkaček, 7 ořechů]
- Př.6** Hřiště má běžeckou dráhu délky 250 m. Ze startovní čáry vyběhají současně dva běžci. První uběhne jedno kolo za 56 sekund, druhý za 1 minutu a 4 sekundy. Kolik kol by museli uběhnout, aby se opět setkali na startovní čáře? Za jakou dobu se tak stane? Kolik km uběhne do té doby každý z nich? [1.běžec 8 kol (2000m), 2.běžec 7 kol (1750 m); setkají se za 7 min 28 s]
- Př.7** Na míse leží švestky. Kolik bychom jich tam museli nejméně mít, abychom mohli podělit stejným dílem 8, 10 i 12 dětí? [120]
- Př.8** Určete nejmenší možný počet sešitů, které by se daly rozdělit na hromádky po 6, 8, 9 nebo 10 kusech. [360]
- Př.9** Z kolika dlaždic o rozměrech 15 cm a 20 cm se dá sestavit čtverec, je-li k dispozici 120 dlaždic? [12, 48 nebo 108]
- Př.10** Prodavače květin přivezli ze zahradnictví 208 žíhaných a 156 bílých karafiátů. Nejvýše kolik kytic z nich mohla udělat, chtěla-li mít v každé stejný počet jak žíhaných tak i bílých karafiátů? Kolik žíhaných a kolik bílých karafiátů bude v každé kytici? [52 kytice; v každé kytici budou 4 žíhané a 3 bílé]
- Př.11** Učitelka první třídy měla na začátku školního roku spravedlivě rozdělit mezi žáky 87 tužek, 145 malých a 116 velkých sešitů. Kolik dětí bylo ve třídě? Kolik tužek, malých a velkých sešitů dostal každý žák? [29 dětí; každý dostal 3 tužky, 5 malých sešitů a 4 velké sešity]
- Př.12** V továrně rovnají zboží zabalené v krabicích tvaru krychle do bedny s rozměry 52 cm, 78 cm a 65 cm. Určete rozměr krabice a jejich počet v plné bedně. [délka hrany krabice - 13 cm; počet krabic - 120]