

## PRÍKLADY:

1. Z daných čísel: 654, 279, 844, 2300, 504, 1409, 672, 4275 vyberte čísla deliteľné :
  - a. dvomi
  - b. šiestimi
  - c. deviatimi
2. Pri rekonštrukcii vlakovej trate boli vymenené 40-metrové kusy koľajníc za 15-metrové. Aký najkratší úsek koľajovej trate sa dá vymeniť bez rezania koľajníc ?
3. Koľkokrát je najmenší spoločný násobok čísel 84 a 126 väčší ako ich najväčší spoločný deliteľ ?  
(Monitor 2005)
4. Na aké najväčšie množstvo skupín sa dá rozdeliť 90 detí a 24 učiteľov, ak budú všetky skupiny rovnaké ? (skupina pozostáva z detí aj učiteľov)
5. Koľko najmenej štvorcov má čokoláda, ktorú vieme spravodlivo rozdeliť medzi 5 kamarátov aj medzi 7 kamarátov ?
6. Koľko najmenej žiakov by muselo byť v triede, aby za sebou dokázali bezo zvyšku nastúpiť v trojstupoch, štvorstupoch, päťstupoch aj v šesťstupoch?
7. V stavebnici sú tyčky rovnakej dĺžky. Karol z nich vytvára vždy iba zhodné rovnostranné geometrické útvary: trojuholníky, štvorce, šesťuholníky a deväťuholníky. Koľko tyčiek sa nachádza v stavebnici, keď vieme, že ich nie je viac ako 50 a Karolovi nič neostane?
8. Stavebný pozemok s rozmermi 110 x 154 m určený na výstavbu rodinných domov je potrebné rozdeliť na rovnako veľké štvorcové stavebné parcely s čo najväčšou výmerou. Koľko takýchto stavebných parciel vznikne?  
(Monitor 2006)
9. Obdĺžnikovú lúku s rozmermi 1280 m a 320 m rozdeľte na štvorcové pozemky s čo najdlhšou stranou štvorca. Na koľko štvorcových pozemkov ste rozdelili lúku?  
(Monitor 2006)

## RIEŠENIA PRÍKLADOV:

1. a. 654, 844, 2300, 504, 672  
b. 654, 504, 672  
c. 279, 504, 4275
2. Najkratší úsek, ktorý sa dá bez rezania vymeniť je dlhý 120 m.
3. 6 krát
4. Tento počet detí a učiteľov sa dá rozdeliť najviac na 6 rovnakých skupín (jednu skupinu bude tvoriť 15 detí a 4 učítelia).
5. Čokoláda má najmenej 35 štvorčekov.
6. V triede by muselo byť najmenej 60 žiakov.
7. V stavebníci sa nachádza 36 tyčiek.
8. Vznikne 35 takýchto štvorcových parciel (so stranou 22 m).
9. Lúku sme rozdelili na 1056 samostatných štvorcových pozemkov (so stranou 40m).