

1. V športovej škole je 120 atlétov, 48 volejbalistov a 72 hádzanárov. Je možné rozdeliť športovcov na skupiny tak, aby počet v každej skupine bol rovnaký a vyjadrený najväčším možným číslom?
2. Prvý deň školského roku dostali žiaci 6.A 132 zošitov a 165 kníh. Koľko mohlo byť žiakov v triede, ak každý dostal rovnaký počet kníh aj zošitov?
3. Janka má vo vrecúšku guľôčky, ktoré by sa dali spravodlivo rozdeliť medzi 4, 5 alebo 6 detí. Koľko guľôčok má Janka vo vrecúšku?
4. Na narodeninovú oslavu Mirko pripravil 396 lízaniek a 252 čokolád. Koľko najviac detí môže prísť, aby každé dostalo rovnaký počet lízaniek a čokolád? Koľko lízaniek dostane každé dieťa? Koľko čokolád dostane každé dieťa? (D.ú.)
5. Koľko najmenej chlapcov je v triede, ak nastúpili v trojstupoch, štvorstupoch, šesťstupoch a osemstupoch a nikdy ani jeden chlapec nechýbal a ani jeden neprevyšoval. (D.ú.)
6. Stolár má tri dosky dlhé 360 cm, 27 dm a 450 cm. Chce z nich narezať rovnako dlhé dosky tak, aby nezostali žiadne zvyšky. Aká bude dĺžka dosky, aby bola čo najdlhšia? (D.ú.)
7. Lukáš a Jakub spolu trénujú na ihrisku. Lukáš prebehne trasu a vráti sa na štart za 5 minút, Jakub za 6 minút. O koľko minút sa znovu stretnú na štarte, ak začnú behať súčasne?
8. Obdĺžniková záhrada má rozmery 20 m a 35 m. Ako ďaleko od seba treba dať stĺpy na pletivo, aby ich vzdialenosti boli na každej strane rovnaké a väčšie ako 1m?
9. V bratislavskom prístave kotvia štyri lode. Spoločne vyplávajú z prístavu. Prvá loď sa do prístavu vracia vždy po 2 týždňoch., druhá po 4 týždňoch, tretia po 8 týždňoch a štvrtá po 12 týždňoch. O koľko týždňov sa prvýkrát zase všetky lode stretnú v prístave?
10. V kvetinárstve dostali 72 bielych a 96 červených ruží. Koľko kytíc najviac môžu zviazať zo všetkých týchto ruží, ak každá kytica má mať taký istý počet bielych ruží ako červených?
11. Pozemok, ktorý má rozmery 220 m a 308 m, chce majiteľ rozdeliť na rovnako veľké štvorcové parcely s čo najväčšou výmerou. Aká dlhá bude jedna strana parcely?
12. Katka má čokoládu. Vie ju spravodlivo rozdeliť medzi viac detí po 3 alebo 5 štvorčekov. Koľko štvorčekov má čokoláda?
13. Krajčírka mala bal látky. Túto látku môže nastrihať na rovnako dlhé kusy buď po 180 cm, alebo 210 cm. Koľko cm látky je v bale?

1. V športovej škole je 120 atlétov, 48 volejbalistov a 72 hádzanárov. Je možné rozdeliť športovcov na skupiny tak, aby počet v každej skupine bol rovnaký a vyjadrený najmenším možným číslom?
2. Prvý deň školského roku dostali žiaci 6.A 132 zošitov a 165 kníh. Koľko mohlo byť žiakov v triede, ak každý dostal rovnaký počet kníh aj zošitov?
3. Janka má vo vrecúšku guľôčky, ktoré by sa dali spravodlivo rozdeliť medzi 4, 5 alebo 6 detí. Koľko guľôčok má Janka vo vrecúšku?
4. Na narodeninovú oslavu Mirko pripravil 396 lízaniek a 252 čokolád. Koľko najviac detí môže prísť, aby každé dostalo rovnaký počet lízaniek a čokolád? Koľko lízaniek dostane každé dieťa? Koľko čokolád dostane každé dieťa?
5. Koľko najmenej chlapcov je v triede, ak nastúpili v trojstupoch, štvorstupoch, šesťstupoch a osemstupoch a nikdy ani jeden chlapec nechýbal a ani jeden neprevyšoval.
6. Stolár má tri dosky dlhé 360 cm, 27 dm a 450 cm. Chce z nich narezať rovnako dlhé dosky tak, aby nezostali žiadne zvyšky. Aká bude dĺžka dosky, aby bola čo najdlhšia?
7. Lukáš a Jakub spolu trénujú na ihrisku. Lukáš prebehne trasu a vráti sa na štart za 5 minút, Jakub za 6 minút. O koľko minút sa znovu stretnú na štarte, ak začnú behať súčasne?
8. Obdĺžniková záhrada má rozmery 20 m a 35 m. Ako ďaleko od seba treba dať stĺpy na pletivo, aby ich vzdialenosti boli na každej strane rovnaké a väčšie ako 1m?
9. V bratislavskom prístave kotvia štyri lode. Spoločne vyplávajú z prístavu. Prvá loď sa do prístavu vracia vždy po 2 týždňoch., druhá po 4 týždňoch, tretia po 8 týždňoch a štvrtá po 12 týždňoch. O koľko týždňov sa prvýkrát zase všetky lode stretnú v prístave?
10. V kvetinárstve dostali 72 bielych a 96 červených ruží. Koľko kytíc najviac môžu zviazať zo všetkých týchto ruží, ak každá kytica má mať taký istý počet bielych ruží ako červených?
11. Pozemok, ktorý má rozmery 220 m a 308 m, chce majiteľ rozdeliť na rovnako veľké štvorcové parcely s čo najväčšou výmerou. Aká dlhá bude jedna strana parcely?
12. Katka má čokoládu. Vie ju spravodlivo rozdeliť medzi viac detí po 3 alebo 5 štvorčekov. Koľko štvorčekov má čokoláda?
13. Krajčírka mala bal látky. Túto látku môže nastrihať na rovnako dlhé kusy buď po 180 cm, alebo 210 cm. Koľko cm látky je v bale?

Riešenie:

1. $D(120,48,72) = 24$ skupín

2. $D(132,165) = 33$ žiakov

3. $n(4,5,6) = 60$ guľôčok

4. $D(396,252) = 36$, $396 : 36 = 11$ lízaniek, $252 : 36 = 7$ čokolád

5. $n(3,4,6,8) = 24$

6. $D(360,270,450) = 90$ cm

7. $n(5,6) = 30$ min

8. $D(20,35) = 5$ m

9. $n(2,4,6,12) = 24$ týždňov

10. $D(72,96) = 24$ kytíc

11. $D(220,305) = 44$ m

12. $n(3,5) = 15$ štvorčekov

13. $n(180,210) = 1260$ cm látky