



- 6) Ve skladištích státních hmotných rezerv jsou respirátory, které vystačí pěti krajům na dobu 200 dní. Zásoby se díky novému nákupu zvětší o polovinu, ovšem ve stejný okamžik klesne spotřeba respirátorů ve všech krajích o jednu třetinu. Na kolik dní vystačí zásoby respirátorů, když se o ně bude místo pěti krajů dělit šest krajů?
- 7) Anička má zásobu krmiva pro své akvarijní rybičky na 42 dní. Rybiček má pět. Bětka Aničku požádala o část krmiva pro svých sedm stejných (a stejně žeroucích) rybek. Anička dala Bětce dvě třetiny svého krmiva. Na kolik dní vydrží Bětce toto krmivo pro jejích sedm rybiček?
- 8) Třetina všech uklízečů by uklidila celý dům za 15 hodin.
- a) Za kolik hodin by uklidili celý dům všichni uklízeči?
- b) Za kolik hodin uklidila devítina všech uklízečů třetinu domu?
- c) Za kolik hodin uklidili všichni uklízeči pětinu domu?
- 9) Jednu čtvrtinu louky poseče robotická sekačka za 8 hodin a zbytek musí posekat 8 brigádníků. Za 4 hodiny práce robotická sekačka poseče stejný kus louky jako 6 brigádníků za 6 hodin. Kolik hodin bude 8 brigádníkům trvat, než posekají zbytek louky?

10) Čističi oken měli za úkol umýt všechna okna v budově. První den 8 čističů umylo dvě sedminy oken, ale poté 3 čističům začala dovolená a zbytek času pracovalo jen 5 čističů. Kolik dní trvalo zbylým 5 čističům vyčistit zbylá okna v budově?

11) Farmářova farma má zásoby krmiva pro své ovce na 16 dní. Farma paní farmářky má o čtvrtinu větší zásoby krmiva, ale má dvakrát více ovcí. Proto paní farmářka koupí od farmáře polovinu jeho zásob.

a) Kolik dní by vydrželo krmivo paní farmářce bez nákupu?

b) Kolik dní vydrží farmářce krmivo s nakoupenými zásobami?

c) Kolik dní by vydržely s krmivem obě farmy, kdy daly všechny své ovce a všechny své zásoby dohromady?

#### VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. 100
2. 7
3. 25
4. 800
5. 75
6. 375
7. 20
8. a) 5, b) 15, c) 1
9. 27
10. 4
11. a) 10, b) 14, c) 12