



Cvičení: SLOVNÍ ÚLOHY – ČÁSTI CLEKU

- 1) Petr snědl polovinu čokolády a z toho, co mu zbylo, dal polovinu Aničce. Zjistil, že z čokolády mu zbývá už jen osm čtverečků. Kolik čtverečků měla čokoláda původně?
- 2) V míse je 240 gramů jablek, čtvrtina hrušek a polovinu hmotnosti tvoří banány. Kolik gramů váží celá mísa?
- 3) Třetina všech lidí ve vlaku jsou děti. Čtvrtina ze všech cestujících jsou lidé důchodového věku. Pětina všech cestujících příští zastávku vystupuje, a to znamená, že pokud nenastoupí noví cestující, počet cestujících ve vlaku se sníží o 24. Kolik dětí a lidí důchodového věku je ve vlaku dohromady?
- 4) Honza má o čtvrtinu více kartiček než Karel. Tomáš má o 32 kartiček více než Karel, a to znamená, že má dvakrát více než Karel. O kolik se liší počty kartiček Tomáše a Honzy?
- 5) Tonda měl při deskové hře v posledním kole smůlu, protože musel dát Tomášovi 18 svých žetonů. Tomáš ovšem hned nato musel 12 žetonů dát do banku. Tím pádem bylo v banku 108 žetonů. Nic dalšího se v posledním kole už nestalo. Kdybychom ještě před posledním kolem vzali jednu čtvrtinu žetonů z banku a rozdělili tyto žetony mezi Tonda a Tomáše rovným dílem, měl by každý z obou chlapců stejný počet žetonů, jaký by v tu chvíli zůstal v banku. Kolik žetonů měl Tomáš po posledním kole?
- 6) Lahev byla plná citronové vody. Nejprve čtvrtinu objemu lahve vypila Jitka, poté pětinu objemu lahve vypil Jakub. Než se Jakub napil, bylo v lahvi už jen 720 ml vody. Kolik vody Jakub vypil?
- 7) Anežka dala Stázce 14 svých bonbónů, ale Stázka 8 bonbónů hned rozdala dalším kamarádům. Poté za Anežkou a Stázkou přišla Sofie, která oběma dala šestinu ze svých bonbónů. Anežka tak od Sofie dostala 6 bonbónů a Stázka 4 bonbóny. Tím pádem měli všechny tři kamarádky stejně bonbónů. Kolik bonbónů měla Stázka na začátku?
- 8) V první zásuvce je 240 knoflíků. Ve třetí zásuvce je o polovinu knoflíků více než ve druhé. V první zásuvce je o polovinu méně knoflíků než ve druhé. Polovinu knoflíků ze třetí zásuvky dáme do prázdné krabičky. Kolik knoflíků bude v původně prázdné krabičce?

- 9) Doplň čísla, aby výsledná věta byla pravdivá:
- a) Číslo o jednu třetinu menší než 24 je...
 - b) Číslo o jednu čtvrtinu větší než 32 je...
 - c) Číslo o jednu šestinu menší než 36 je...
 - d) Číslo o jednu třetinu větší než 30 je...
 - e) Číslo o jednu čtvrtinu menší než 48 je...
 - f) Číslo o jednu šestinu větší než 54 je...
- 10) Doplň čísla, aby výsledná věta byla pravdivá:
- a) Číslo 24 je o jednu třetinu menší než číslo...
 - b) Číslo 40 je o jednu pětinu menší než číslo...
 - c) Číslo 56 je o jednu šestinu větší než číslo...
 - d) Číslo 64 je o jednu třetinu větší než číslo...
 - e) Číslo 96 je o jednu pětinu větší než číslo...
 - * f) Číslo 104 je o dvě jedenáctiny větší než číslo...
- 11) Do kouzelnického lektvaru bylo potřeba dát 640 ml podivné zelené tekutiny, pak neznámý objem mléka a k tomu tolik rumu, aby rum tvořil přesně jednu polovinu objemu výsledného lektvaru. Ukázalo se, že podivná zelená tekutina tvoří třetinu výsledného objemu. Kolik mililitrů mléka je obsaženo v lektvaru?
- 12) V zásuvce je o polovinu více hraček než ve skříňce. Kdybychom přendali šest hraček ze zásuvky do skříňky, bylo by jich na obou místech stejně. Kolik hraček je nyní v zásuvce?
- 13) Na táboře je chlapců o šestinu více než dívek. To znamená, že kdybychom dva chlapce proměnili na dvě dívky, byly by počty vyrovnány. Kolik dětí je na táboře?
- 14) Ovocných nanuků mají v obchodě o čtvrtinu méně než čokoládových. Počty ovocných a čokoládových nanuků se liší o 18. Kolik mají v obchodě ovocných nanuků?
- 15) Babka měla neznámý počet jablek, jedno ale bylo jisté: kdyby dala dědkovi 7 jablek, měli by oba dva stejně. Dědek ale žádné jablko dostat nechtěl, protože byl spokojený s tím, že babka má o polovinu jablek více než on. Kolik jablek měla babka?
- 16) Ve třídě je několik chlapců a dívek. Když chyběly tři dívky, bylo chlapců ve třídě o třetinu méně než dívek. Když chybělo dalších pět dívek, bylo ve třídě stejně chlapců a dívek. Kolik dětí je ve třídě, když nikdo nechybí?

- 17) Ve třídě je o polovinu chlapců více než dívek. Když chybí dva chlapci a dvě dívky, je ve třídě o čtyři chlapce více než dívek. Kolik je ve třídě dětí, když nikdo nechybí?
- 18) Sourozenci Maruška a Jeníček mají stejně těžké zavazadlo. Každé z těchto zavazadel je o polovinu lehčí než tatínkovo zavazadlo. Dohromady váží všechna tři zavazadla 60 kg. Kolik kilogramů váží zavazadlo Marušky?
- 19) V levé kapse mám o polovinu více peněz než v pravé kapse. V prasátku mám stejně peněz jako v levé kapse. V obou kapsách a v prasátku dohromady mám 120 Kč. Kolik korun mám v prasátku?
- 20) * Na stole je o třetinu více pastelek než v krabici, ale o třetinu méně než na zemi. Na zemi je o 24 pastelek více než v krabici. Kolik pastelek je na stole?
- 21) * Němců je na pláži o čtvrtinu víc než Angličanů. Angličanů je dvakrát víc než Belgičanů. Dohromady jich je na pláži 99. Kolik je tam Angličanů?

VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

- | | | | |
|--|---|--------|--------|
| 1. 32 | 2. 960 | 3. 70 | 4. 24 |
| 5. 66 | 6. 192 | 7. 40 | 8. 360 |
| 9. a)16, b) 40, c) 30, d) 40, e) 36, f) 63 | 10. a)36, b) 50, c) 48, d) 48, e) 80, f) 88 | | |
| 11. 320 | 12. 36 | 13. 52 | 14. 54 |
| 15. 42 | 16. 28 | 17. 20 | 18. 15 |
| 19. 45 | 20. 32 | 21. 36 | |