



Cvičení: SLOVNÍ ÚLOHY ŘEŠENÉ ROVNICEMI

1) S pomocí veličiny x odpověz na otázku:

a) Jirka měří x cm, což je o třetinu méně než Tomáš. Kolik cm měří Tomáš?

b) Adam má x korun, což je o čtvrtinu méně, než kolik má Vojta. Kolik korun má Vojta?

c) Kuba má doma sbírku, ve které je x krabiček od zápalek. To je ale o dvě třetiny méně, než kolik krabiček má ve sbírce jeho táta. Kolik krabiček má jeho táta?

2) S pomocí veličiny x odpověz na otázku:

a) 12 housek stojí x korun. Kolik korun zaplatíme za 5 housek?

b) Malinovka je o 50 Kč levnější než balík pěti kofol, který stojí x Kč. Kolik zaplatíme za dvě kofoly a dvě malinovky?

c) Z osudí, ve kterém je x míčků, měly být vytaženy v prvním tahu tři čtvrtiny míčků, ve druhém tahu jedna pětina zbylých míčků. Kolik míčků zůstane v osudí?

3) Jablek je v košíku o polovinu více než hrušek. Dohromady je v košíku 65 jablek a hrušek. Kolik je jablek?

4) 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?

- 5) Ve třídě 8. A je o 5 méně chlapců než dívek. Kdyby do třídy chodilo třikrát více chlapců a dvojnásobek dívek, bylo by ve třídě 75 žáků. To by se tam ale nevešli... Kolik chlapců chodí do třídy nyní?
- 6) Dědeček rozdával čtyřem dětem bonbony. Na poslední chvíli přišly ještě dvě děti, takže aby měly všechny stejně, dostane každé ze čtyř dětí o čtyři bonbony méně, než kolik by dostalo, kdyby děti nepřišly. Kolik bonbonů rozdál dědeček?
- 7) Když se vnuk narodil, bylo dědečkovi 65 let. Za rok bude dědeček sedmkrát starší než vnuk dnes. Kolik let je dnes vnukovi?
- 8) V trojúhelníku ABC je velikost úhlu β třetinou velikosti úhlu α a o 20° větší než velikost úhlu χ . Jakou velikost má nejmenší úhel v tomto trojúhelníku?
- 9) Součet tří po sobě jdoucích sudých čísel je 132. Jaké je nejmenší z těchto tří čísel?
- 10) Kolik kilometrů ušli žáci na školním výletě za 3 dny, když první den zdolali 25 % trasy, druhý den 45 % trasy a třetí den jim zbývaly ještě 24 kilometry?

VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

- | | | | |
|--|--|-----------|---------------|
| 1. a) $\frac{3}{2}x$; b) $\frac{4}{3}x$; c) $3x$ | 2. a) $\frac{5}{12}x$; b) $\frac{12}{5}x - 100$; c) $\frac{1}{5}x$ | 3. 39 | 4. 36 |
| 5. 13 | 6. 48 | 7. 11 let | 8. 20° |
| | | 9. 42 | 10. 80 km |