

2.3.12 Proměnná II

- Př. 1:** Jakub šetří na tablet za 6200 Kč. Zatím má našetřeno 2600 Kč a nastupuje na brigádu (bude roznášet letáky). Každý týden tak vydělá 400 Kč. Kolik peněz bude mít po 1 týdnu? Kolik po třech týdnech? Najdi vyjádření, které umožní spočítat našetřené peníze po libovolném počtu týdnů. Za jak dlouho našetří celou částku? Bude mít někdy našetřeno přesně 5000 Kč?
- Př. 2:** Honzovi je j let. Zapiš kolik let je:
- a) Petrovi, který je o tři roky starší,
 - b) Aniče, která je dvakrát starší,
 - c) Barboře, která je o pět let mladší,
 - d) Davídkovi, jehož věk je třetina věku Honzy,
 - e) Evě, která je o polovinu starší než Honza,
 - f) Filipovi, který je o třetinu mladší.
- Př. 3:** Míra s Frantou vedou taneční kroužek. Do kroužku chodí a na vystoupení se připravuje 12 dívek. Na vystoupení je třeba pořídit několik věcí:
- a) pro každou dívku čokoládku za 5 Kč a tričko za 60 Kč,
 - b) pro každou dvojici dívek švihadlo za 50 Kč,
 - c) pro každou čtveřici kruh za 320 Kč,
 - d) pro každou šestici stuhu za 180 Kč.
- Kolik celkem zaplatí za potřebné vybavení? Kolik by zaplatili, kdyby došlo k avizovanému rozšíření počtu členů v kroužku na 18 členů? Kolik by vybavení stálo pro 24 nebo 30 tanečnic?
- Př. 4:** Děti ve školce si přinesly z domova svá prasátka a začaly porovnávat, kolik mají peněz. Množství peněz, které má každé z dětí, označ pomocí začátečního písmena jeho jména. Zapiš následující údaje pomocí rovností mezi výrazy.
- a) Andrea má o deset korun méně než Blažena.
 - b) Cecílie má třikrát více než Dan.
 - c) Eva má o patnáct korun více než Franta a Gábina dohromady.
 - d) Hugvenc má pouze polovinu toho, co vlastní Chrudoš a Irena dohromady.
 - e) Jana má tři čtvrtiny částky, kterou vlastní Karel.
 - f) Ludvík je o dvě desetiny bohatší než Martin.
 - g) Nora je bohatší než Olda o stejnou částku jako Petr než Radek.
 - h) Tomáš je tolikrát bohatší než Uršula, o kolik má Vlad'ka více než Waldemar.
 - ch) Xandra je tolikrát chudší než Yveta, kolik vlastní Zuzana.
- Př. 5:** Pan Moudrý s panem Zelendou opět řeší hádanku se dvěma hromádkami. Na jednu hromádku dávají papírky jednoho druhu, na druhou papírky druhého druhu. Opět našli nekonečně mnoho řešení, která popsali výrazy $5n+1$ a $2n+1$. Jaké druhy papírků na hromádky přikládají? Jakým způsobem mohou být dorovnány hromádky na začátku? Hledej všechna řešení.