

### 2.5.13 Slovní úlohy vedoucí na kvadratické rovnice

- Př. 1:** Obdélník má obvod 80 m a obsah  $351\text{ m}^2$ . Urči délky jeho stran.
- Př. 2:** Urči rozměry obdélníku, který má obvod 24 cm a délku úhlopříčky 9 cm.
- Př. 3:** Najdi dvojciferné číslo pro které platí:  
Číslice na místě jednotek je o 1 větší než číslice na místě desítek.  
Součin čísla a jeho ciferného součtu je 405.
- Př. 4:** Cena časopisu byla snížena o tolik procent, kolik korun stál před snížením ceny. Urči jeho původní cenu, jestliže po zlevnění stál 16 Kč.
- Př. 5:** Turnaj ve fotbale se hrál systémem „každý s každým jeden zápas“. Kolik týmů se turnaje zúčastnilo, když bylo odehráno celkem 36 utkání?
- Př. 6:** Bazén se naplní vodou za 6 hodin, jsou-li otevřeny oba přívody. Jedním z nich by se bazén naplnil o 5 hodin dříve než druhým. Za jak dlouho se bazén naplní, otevřeme-li pouze výkonnější přívod?
- Př. 7:** Zuzka a Ondra píšou za trest dohromady 840 krát větu „Naučím se rámečky.“ Oba musí napsat stejný počet vět, Zuzka píše o trochu rychleji, protože napíše o dvě věty za minutu více. Kolikrát dokáže Ondra napsat za minutu zmiňovanou větu, pokud oba dohromady stráví nad trestem 65 minut?
- Př. 8:** Petáková:  
strana 19/cvičení 48  
strana 19/cvičení 49  
strana 19/cvičení 51