**Slovní úlohy řešené kvadratickou rovnicí**

3.4 Milan měl našetřeno určitý počet mincí. Mince si uložil v jedné vrstvě do čtverce. Zůstaly mu 3 mince. Když chtěl sestavit čtverec, který by měl o jednu řadu více, chybělo mu 30 mincí. Kolik mincí měl?

3.5 Součin dvou po sobě jdoucích lichých čísel je 5183. Která jsou to čísla?

3.6 Obdélník má obsah 4800. Jeho délka je o 46 větší než šířka. Jaké má obdélník rozměry?

3.7 Pokud ke čtverci celého čísla připočteme číslo 49, dostaneme čtverec hned po něm následujícího čísla.   
Jaké je původní číslo? (čtverec čísla je jeho druhá mocnina)

3.8 Pokud do bazénu přitéká voda současně dvěma přívody, naplní se celý za 19 hodin. Jedním přívodem se naplní o 6 hodin později než druhým. Za jak dlouho se naplní bazén jednotlivými přívody zvlášť? (za 1 hodinu přívodem 1 1/t1, přívodem 2 1/t2, oběma přívody za 1 hodinu 1/19 bazénu – sestav z toho rovnici))

3.9 Obdélník má obvod 80 m a obsah 351m2 . Urči délky jeho stran.

3.10 Urči rozměry obdélníku, který má obvod 24 cm a délku úhlopříčky 9 cm.

3.11 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?

Řešení: 256, 73 a 71, a(a-46)=4800, 24, 1/19=1/x+1/(x+6), soustava(a+b)=40, a.b=351, 10