

KVADRATICKÉ ROVNICE – SLOVNÍ ÚLOHY

- Př1** Součet druhých mocnin tří po sobě následujících přirozených čísel je 77. Která čísla to jsou?
- Př2** Dělník měl vyrobit 200 součástí. Denní plán překračoval o 5 součástí, čímž ukončil výrobu součástí o dva dny před plánovaným termínem. Jak dlouho pracoval?
- Př3** Velikosti stran daného trojúhelníku jsou 13, 20 a 21. O jakou délku x je nutno zmenšit každou stranu, aby ze zkrácených stran bylo možno sestavit pravouhlý trojúhelník?
- Př4** Jeden dělník zhotoví určitou součástku o 4 hodiny a druhý dělník o 9 hodin později, než by zhotovili stejnou součástku společně. Za jakou dobu zhotoví součástku každý dělník sám?
- Př5** Délka obdelníku je o 12 cm větší než jeho šířka. Zmenšíme-li každý jeho rozměr o šestinu, zmenší se obsah o 60 cm^2 . Určete rozměry obdelníku.
- Př6** Určete tři po sobě jdoucí celá čísla, jejichž součet druhých mocnin je roven součtu druhých mocnin dvou po nich bezprostředně následujících celých čísel.