



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

---

Projekt OPVK - CZ.1.07/2.3.00/09.0017

„MATES - Podpora systematické práce s žáky SŠ v oblasti rozvoje matematiky“

---

## GJŠ – Přerov – 4. 5. 2012

*Úlohy ze soutěže Matematická olympiáda - určeno pro žáky prim , sekund, tercií i kvart*

**Příklady:**

- 1) Vilík udělá při cestě do školy 27 kroků. Jestliže však skáče, udělá 18 skoků. Dnes si vymyslel, že bude při cestě do školy střídavě dělat 2 kroky vpřed a jeden skok vzad. Kolik musí udělat kroků a kolik skoků, aby se dostal do školy? (Všechny kroky jsou stejně dlouhé. Všechny skoky jsou stejně dlouhé.)
  
- 2) Trojúhelník má strany dlouhé 8 cm, 10 cm, 12 cm. Kolik takových trojúhelníků budeme potřebovat, abychom z nich mohli složit čtyřúhelník, jehož obvod je 56 cm? Nakresli všechny možnosti, jak může takový čtyřúhelník vypadat. (Trojúhelníky se nesmí překrývat.)