



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 – 27. 2. 2012

*Úlohy ze soutěže Matematická olympiáda - určeno pro žáky prim a sekund*

### **Příklady:**

1. Kolik trojčiferných čísel dělitelných devíti můžete zapsat pomocí číslic 1,2,3,4,5,6,7? Číslice se mohou opakovat.

2. Dva chlapci závodili na kruhové dráze. Mladší z nich šel rychlostí 5 km/h. Starší chlapec šel rychlostí 7 km/h a vystartoval tehdy, když mladší ušel vzdálenost 400 metrů. Závod skončil po čtyřech kolech. Jak dlouhá byla celá trať, jestliže oba dorazili do cíle současně?