

---

# MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2025/2026

## Zadania úloh okresného kola kategórie Z7

---

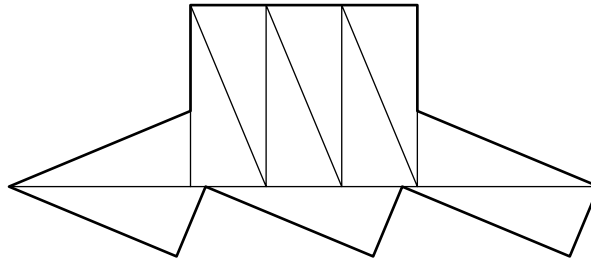
1 V tejto dvojici úloh na odčítanie desatinných čísel zodpovedajú rôzne písmená rôznym cifrám, rovnaké rovnakým:

$$\begin{array}{r} A B, C D \\ - C, D A B \\ \hline 3 5, 6 6 7 \end{array} \qquad \begin{array}{r} B C, D A \\ - A, B C D \\ \hline 3 3, 7 5 9 \end{array}$$

Nahrad'te písmená ciframi tak, aby boli oba výpočty správne.

2 Mnohouholník na obrázku je zložený z 11 zhodných neprekrývajúcich sa pravouhlých trojuholníkov. Kratšie strany trojuholníkov majú dĺžku 10 cm a 24 cm.

Vypočítajte obvod mnohouholníka.



3 Ráno pred otvorením mali v obchode niekoľko horkých čokolád a dvakrát toľko mliečnych čokolád. Počas dňa predali z každého druhu aspoň jednu čokoládu, dokopy 111 kusov, ale nepredali všetky čokolády. Pri večernej uzávierke boli počty horkých a mliečnych čokolád rovnaké.

Aký najväčší a aký najmenší mohol byť počet mliečnych čokolád pred otvorením obchodu?

---

Okresné kolo MO kategórie Z7 sa koná v **stredu 1. apríla 2026** tak, aby sa začalo najneskôr o **10:00** a aby súťažiaci mali na riešenie úloh 2 hodiny čistého času.

Za každú úlohu môže súťažiaci získať 6 bodov. Úspešným riešiteľom je ten žiak, ktorý získa aspoň 9 bodov. Počas súťaže nie je dovolené použiť kalkulačky ani žiadne iné elektronické prístroje a žiadne písomné materiály. Tieto údaje sa žiakom oznámia pred začiatkom súťaže.

Riešenia úloh budú v deň súťaže od 15:00 dostupné na internetových adresách [www.olympiady.sk](http://www.olympiady.sk) a [skmo.sk](http://skmo.sk).

---

- vydali: Slovenská komisia MO a NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže
  - autor za SK MO: Marián Macko
  - recenzenti: Erika Novotná, Iveta Jančígová
  - preklad: Erika Novotná
-