
MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2025/2026

Zadania úloh okresného kola kategórie Z7

(maďarská verzia)

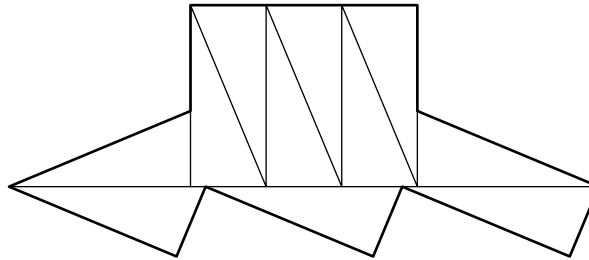
- 1 Az alábbi két, tizedes számok kivonását leíró számításban az azonos betűk azonos, a különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek:

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

Helyettesítsék a betűket számjegyekkel úgy, hogy a számítások helyesek legyenek.

- 2 Az ábrán látható sokszög 11 egybevágó, egymást nem fedő derékszögű háromszögből áll. A háromszögek rövidebb oldalai rendre 10 cm és 24 cm hosszúak.

Számítsátok ki a sokszög területét.



- 3 Az üzletben a reggeli nyitás előtt volt néhány tábla étcsokoládé és kétszer annyi tábla tejcokoládé. Napközben eladtak néhány tábla csokoládét, mindkét fajtából legalább egyet, összesen 111 táblát, de nem adták el az összes tábla csokoládét. Az esti zárásakor a tejcokoládék és étcsokoládék száma megegyezett.

Mi lehetett a tejcokoládé-táblák legkisebb és legnagyobb lehetséges száma a reggeli nyitás előtt?

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 a skmo.sk.

- Kiadták: Slovenská komisia MO és NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže
 - A feladatokat az SK MO felkérésére javasolta: Marián Macko
 - Lektorálták: Erika Novotná, Iveta Jančígová
 - Fordította: Záhorský Ákos
-