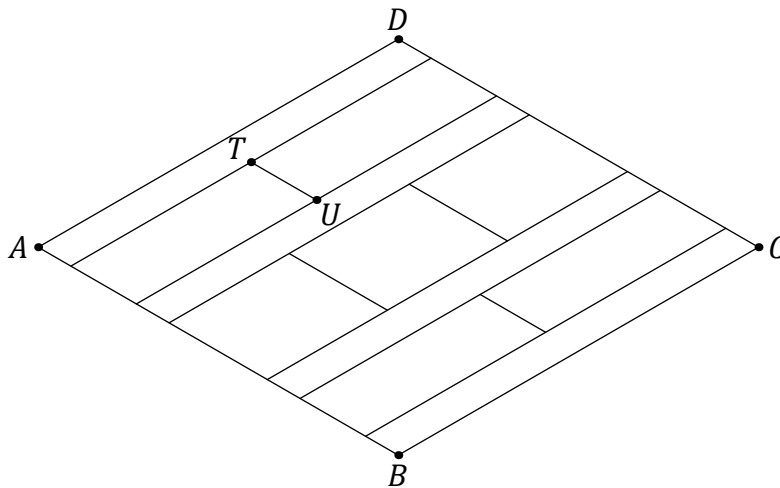

MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2024/2025

Zadania úloh okresného kola kategórie Z7 (maďarská verzia)

- 1 Anyuka előkészítette a mézeskalácsokat díszítésre. Minden mézeskalácsot ugyanannyi idő alatt díszít ki. Ha minden egyes mézeskalács díszítésekor egy perccel gyorsabb lenne, akkor 48 perccel hamarabb végezhetne, vagy az így megtakarított idő alatt (az új, gyorsabb tempóban) pontosan 12 további mézeskalácsot tudna kidíszíteni. Hány mézeskalácsot készített elő anyuka, és mennyi időbe telik neki a díszítés (az eredeti, nem gyorsított tempóban)?
- 2 A menhelyen 60 állat van, kizárólag macskák és kutyák. A macskák egyharmada és a kutyák három nyolcada még egy éves sincs, 39 állat viszont már egy éves vagy annál idősebb. Hány macska és hány kutya van a menhelyen?
- 3 Az $ABCD$ rombusz egymással egyenlő területű paralelogrammákból áll. Az ábrán két paralelogramma TU -val jelölt közös oldala 2 cm hosszú. Határozzátok meg az $ABCD$ rombusz területét.



Okresné kolo MO kategórie Z7 sa koná v **stredu 2. apríla 2025** 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 9 alebo viac 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.

- vydali: Slovenská komisia MO a NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže
 - recenzenti: Erika Novotná, Iveta Jančígová, Marián Macko, Stanislav Krajčí
 - preklad: Mária Kmeťová
-