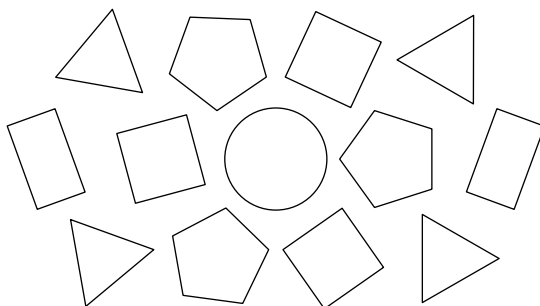

MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2025/2026

Zadania úloh okresného kola kategórie Z5

(maďarská verzia)

- 1 Az ábrán tizenhárom geometriai alakzat látható, némelyek közülük ugyanolyanok. Mindegyik alakzatba írjatok bele egyet az 1, 2, ..., 9 számok közül úgy, hogy ugyanolyan alakzatokba ugyanolyan, különböző alakzatokba különböző számok kerüljenek.

Mi a lehető legkisebb, és mi a lehető legnagyobb összege az alakzatokba írt számoknak?

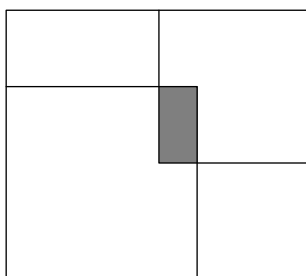


- 2 Béla és Pali Buksi kutyájukkal méredzkedtek. Megállapították, hogy Buksi súlya 13 kg, Pali és Buksi együtt pont olyan nehezek, mint Béla, és hogy Béla és Buksi együtt kétszer olyan nehezek, mint Pali.

Határozzátok meg, hogy mennyi Béla súlya és mennyi Pali súlya.

- 3 Az ábrán látható téglalapba, melynek oldalai 808 cm és 707 cm hosszúak, két átellenes sarokba elhelyeztünk egy 505 cm és egy 404 cm oldalhosszúságú négyzetet. A négyzetek két-két oldala illeszkedik a téglalap oldalaira. A négyzetek egy kisebb téglalapban fedik egymást, ami az ábrán szürke színnel van jelölve.

Számítsátok ki a szürke téglalap oldalhosszait.



Okresné kolo MO kategórie Z5 sa koná v **pondelok 26. januára 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.

Riešenia úloh budú v deň súťaže od 12:30 dostupné na internetových adresách www.olympiady.sk a skmo.sk.

- vydali: Slovenská komisia MO a NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže
 - autorky za SK MO: Erika Novotná, Miroslava Smitková
 - recenzenti: Erika Novotná, Iveta Jančígová, Stanislav Krajčí
 - preklad: Ákos Záhorský
-