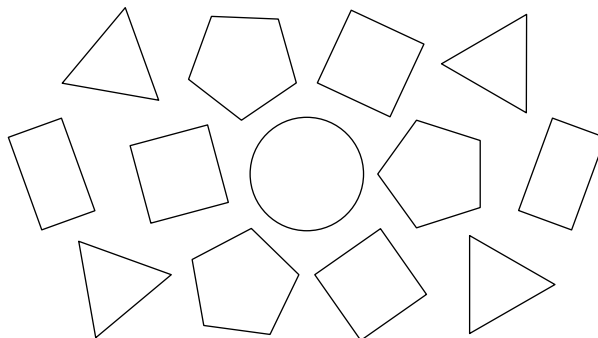

MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2025/2026

Zadania úloh okresného kola kategórie Z5

- 1 Na obrázku je trinásť geometrických útvarov, z ktorých niektoré sú rovnaké. Do každého útvaru vpíšte jedno z čísel 1, 2, ..., 9 tak, aby v rovnakých útvaroch boli rovnaké čísla a v rôznych rôzne.

Aký najväčší a aký najmenší môže byť súčet čísel v útvaroch?

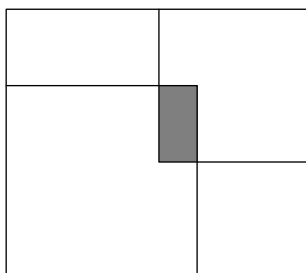


- 2 Vojtech a Pavol sa vážili spolu so svojím psom Brokom. Zistili, že Brok váži 13 kg, Pavol s Brokom vážia rovnako ako Vojtech a Vojtech spolu s Brokom váži dvakrát toľko ako Pavol.

Určte, koľko váži Vojtech a koľko Pavol.

- 3 V obdĺžniku s rozmermi 808 cm a 707 cm sú do protiahlých rohov vložené dva štvorce so stranami dĺžok 505 cm a 404 cm. Každý zo štvorcov prilieha dvoma stranami k stranám obdĺžnika. Štvorce sa prekrývajú v obdĺžniku, ktorý je na obrázku vyznačený sivou farbou.

Vypočítajte dĺžky strán sivého obdĺžnika.



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: Erika Novotná
-