
MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2024/2025

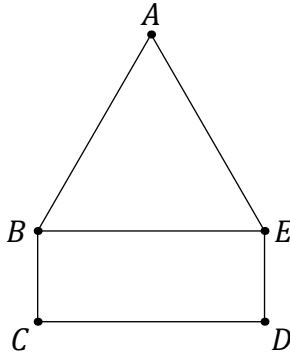
Zadania úloh okresného kola kategórie Z6

1 Prirodzené číslo nazveme *pekné*, ak je väčšie ako 7000 a súčin jeho cifier je 252. Nájdi dve najmenšie pekné čísla.

2 Cestičky medzi úkrytmi cvrčkov Adama, Borisa, Cyrila, Daniela a Erika tvoria sieť ako na obrázku a ich úkryty sú označené prvými písmenami ich mien. Pritom platí:

- Cestičky medzi úkrytmi Adama, Borisa a Erika tvoria rovnostranný trojuholník.
- Cestičky medzi úkrytmi Borisa, Cyrila, Daniela a Erika tvoria obdĺžnik s obsahom 360 dm^2 .
- Prechádzka po cestičkách od Adama k Borisovi, Cyrilovi, Danielovi, Erikovi a Adamovi je o 24 dm dlhšia ako prechádzka od Adama k Borisovi, Erikovi a Adamovi.

Aká dlhá je cestička medzi úkrytmi Adama a Erika?



3 Jakub prečítal knihu počas troch dní. V utorok prečítal tretinu všetkých strán, v stredu prečítal tri sedminy zvyšných strán a posledných 32 strán prečítal vo štvrtok.

Koľko strán mala kniha?

Okresné kolo MO kategórie Z6 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 12:30 dostupné na internetových adresách www.olympiady.sk a skmo.sk.

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