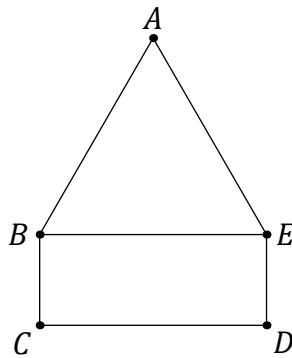

MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2024/2025

Zadania úloh okresného kola kategórie Z6 (maďarská verzia)

- 1 Egy természetes számot szépnek fogunk nevezni, ha nagyobb, mint 7000 és számjegyeinek szorzata 252. Keressétek meg a két legkisebb szép számot.
- 2 Ádám, Borisz, Cirill, Dániel és Erik tücskök búvóhelyei közötti ösvények az ábrán látható hálózatot alkotnak. A búvóhelyeik a nevük kezdőbetűivel vannak jelölve. Érvényes továbbá, hogy:
- Ádám, Borisz és Erik búvóhelyei közötti ösvények egyenlő oldalú háromszöget alkotnak.
 - Boris, Cirill, Dániel és Erik búvóhelyei közötti ösvények egy 360 dm^2 területű téglalapot alkotnak.
 - Az Ádámtól Boriszon, Cirillen, Dánielen, Eriken keresztül Ádámhoz visszavezető séta 24 dm-rel hosszabb, mint az Ádámtól Boriszon, Eriken keresztül Ádámhoz visszavezető séta.

Milyen hosszú az Ádám és Erik búvóhelyei közötti ösvény?



- 3 Jakab három nap alatt olvasott el egy könyvet. Kedden az összes oldal egyharmadát olvasta el, szerdán a maradék oldalak háromhetedét, és csütörtökön az utolsó 32 oldalt olvasta el. Hány oldalas volt a könyv?

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: Mária Kmetová
-