
MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2025/2026

Zadania úloh okresného kola kategórie Z6

(maďarská verzia)

- 1 Az alábbi összeadási algebragrammban helyettesítetek be minden csillag helyére egy nem-nulla számjegyet, az összes P betű helyére ugyanazt a páros számjegyet, és az összes N betű helyére ugyanazt a páratlan számjegyet úgy, hogy helyes számítást kapjatok:

$$\begin{array}{r} P P P \\ N N \\ P \\ \hline * * 3 \end{array}$$

Keressétek meg az összes megoldást.

- 2 Egy téglalap alakú kert fel lett osztva két egyforma téglalap alakú részre. A kert kerülete 164 méter és mindkét rész kerülete külön-külön 110 méter.

Milyenek a kert méretei?

- 3 Hófehérke és a hét törpe felsorakoztak úgy, hogy:

- Hófehérke közvetlenül egy szakállas és egy megborotvált törpe között állt,
- pontosan egy szakállas törpének volt mindkét szomszédja megborotvált törpe,
- pontosan egy megborotvált törpének volt mindkét szomszédja szakállas törpe,
- pontosan egy szakállas törpének volt mindkét szomszédja szakállas törpe,
- és semmelyik két megborotvált törpe nem állt közvetlenül egymás mögött.

Keressétek meg az összes lehetséges helyet, ahol Hófehérke állhatott a sorban, és minden lehetőségre írjátok le Hófehérke és a törpék egy lehetséges sorrendjét. Indokoljátok meg, hogy a többi helyen miért nem állhatott Hófehérke.

Okresné kolo MO kategórie Z6 sa koná v **stredu 1. apríla 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. 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.

- Kiadták: Slovenská komisia MO és NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže
 - A feladatokat az SK MO felkérésére javasolta: Erika Novotná
 - Lektorálták: Erika Novotná, Iveta Jančígová
 - Fordította: Záhorský Ákos
-