

---

# MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2024/2025

## Zadania úloh okresného kola kategórie Z5

(maďarská verzia)

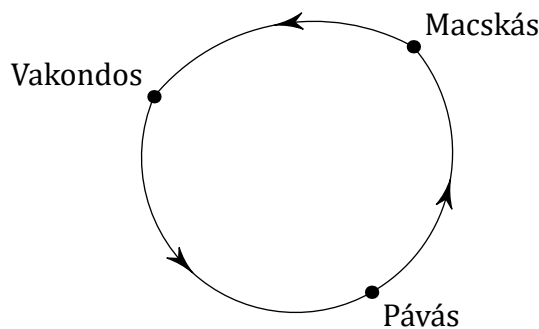
---

1 Janka és Danka a héten gyümölcsöt ettek. Janka csak körtét vagy almát evett, Danka pedig csak cseresznyét evett. Janka minden nap legfeljebb egy darab gyümölcsöt evett, Danka pedig az alábbi előírás szerint evett cseresznyét ugyanazon a napon:

- Amikor Janka egy körtét evett, akkor Danka két cseresznyét evett.
- Amikor Janka egy almát evett, akkor Danka három cseresznyét evett.
- Amikor Janka nem evett gyümölcsöt, akkor Danka hat cseresznyét evett.

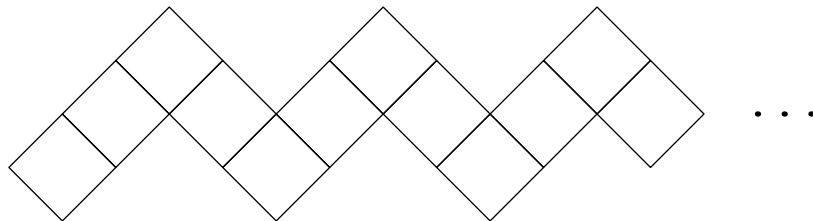
Danka hétfőtől vasárnapig összesen 19 cseresznyét evett. Milyen gyümölcsből mennyit ehett Janka ugyanazon a héten? Keressétek meg mindkét lehetőséget.

2 Egy körút három falut köt össze a képen látható módon. A kijelölt irányban Pávástól Vakondosig 10 km, Macskástól Pávásig 15 km, Vakondostól Macskásig pedig 16 km hosszú út vezet.



Milyen hosszú az egész körút?

3 Egy alakzat 2025 egyforma négyzetből van kirakva a képen látható szabály szerint. Minden négyzet oldala 1 cm.



Mennyi az egész alakzat kerülete?

---

Okresné kolo MO kategórie Z5 sa koná v **stredu 29. januára 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.

Riešenia úloh budú v deň súťaže od 12:30 dostupné na internetových adresách [www.olympiady.sk](http://www.olympiady.sk) a [skmo.sk](http://skmo.sk).

---

- vydali: Slovenská komisia MO a NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže
- autorka z SK MO: Erika Novotná

- recenzenti: Erika Novotná, Iveta Jančigová, Stanislav Krajčí
  - preklad: Mária Kmeťová
-