

---

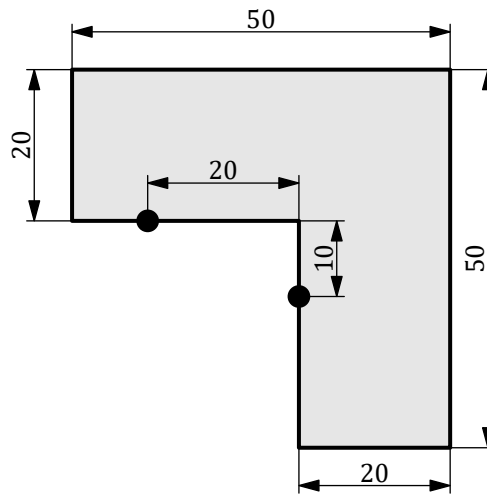
# MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2022/2023

## Zadania úloh okresného kola kategórie Z5 (maďarská verzia)

---

1 A tejjel teli tejeskanna súly 35 kg. Ugyanaz a tejeskanna fele annyi tejjel 18 kg-ot nyom. Hány kg-os az üres tejeskanna?

2 Két őr az ábrán látható terem felügyeli. A terem minden két szomszédos fala merőleges egymásra és az ábrán a méretek méterekben vannak megadva. Az őrök szorosan a fal mellett állnak a körrel jelölt helyeken. Így ketten együtt az egész terem belátják és a terem egy részét közösen őrzik.



a) Jelöljétek ki az ábrán a teremnek azt a részét amit mindkét őr megfigyelhet.

b) Hányszor nagyobb az egész terem, mint a közösen felügyelt rész?

3 Keressétek meg az összes ilyen tulajdonságú számot:

- páros szám,
- kétjegyű szám,
- a számjegyei összege nagyobb mint 6,
- a tízesek helyén álló számjegy legalább 4-gyel nagyobb, mint az egyesek helyén álló számjegy.

---

Okresné kolo MO kategórie Z5 sa koná v **stredu 25. januára 2023** 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

---