

---

# MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2021/2022

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

---

**1** A kisboltban egyféle nyalóka és egyféle jégkrém van. A nyalóka és a jégkrém ára is egész garasokban van megadva. Barbara három nyalókat vett. Aliz négy nyalókat vett és néhány jégkrémet – erről csak annyit tudunk, hogy több mint egy és kevesebb mint tíz jégkrémet vett. Jancsi egy nyalókat és egy jégkrémet vett. Barbara 24 garast fizetett, Aliz pedig 109 garast. Mennyit fizetett Jancsi?

(Libuše Hozová)

**2** Xénia előtt egy  $24\text{ cm} \times 30\text{ cm}$  méretű téglalap volt. Ezt három szakasszal néhány azonos téglalapra osztotta. Milyen méretűek lehettek ezek a téglalapok? Adjatok meg négy lehetőséget!

(Karel Pazourek)

**3** Béla úgy szerette volna skatulyákba rakni 20 játékát, hogy mindegyik skatulyában legyen legalább egy játék, és semelyik két skatulyában ne legyen azonos számú játék.

**a)** Írjátok le, hogyan tudja Béla a játékokat öt skatulyába rakni.

**b)** El tudja őket helyezni a megadott módon hat skatulyába?

(Josef Tkadlec)

---

Okresné kolo MO kategórie Z5 sa koná v **stredu 26. januára 2022** 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](http://www.olympiady.sk) a [skmo.sk](http://skmo.sk).

Prosíme o zaslanie výsledkovej listiny predsedovi KK MO alebo ním poverenej osobe.

---

Vydali: Slovenská komisia MO a IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže

---