
MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2025/2026

Zadania úloh školského kola kategórie C

- 1 Virálne video získava počas každého 24-hodinového intervalu rovnaký počet nových pozretí. Na webe sa počet pozretí ukazuje zaokrúhlený nadol na celé milióny. Predvčerom napoludnie web ukazoval 1 milión pozretí, včera napoludnie 2 milióny, dnes napoludnie 4 milióny. Koľko miliónov to môže byť zajtra napoludnie? (Nájdite všetky možnosti.)
- 2 Rozhodnite, či sa dá obdĺžnik
- a) $3\sqrt{2} \times 4$,
b) $3\sqrt{2} \times 4\sqrt{2}$
- bezo zvyšku rozrezať na pravouhlé rovnoramenné trojuholníky s odvesnami dĺžky 1.
- 3 Predpokladajme, že šesť celých čísel $a, b, c, a + b, b + c, c + a$ je navzájom rôznych, aspoň jedno je nepárne, aspoň jedno párne a súčet všetkých nepárnych čísel je rovný súčtu všetkých párnych čísel. Nájdite všetky možné hodnoty výrazu $a + b + c$.
-

Školské kolo MO kategórie C sa koná v **utorok 27. januára 2026** spravidla od **8:30** do **12:30**. Súťažiaci teda majú na riešenie úloh 4 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.

Riešenia úloh budú v deň súťaže od 14:00 dostupné na internetových adresách www.olympiady.sk a skmo.sk.

- vydali: Slovenská komisia MO a NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže
- recenzenti: Stanislav Krajčí, Peter Novotný
- preklad: Peter Novotný