
MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2025/2026

Zadania úloh školského kola kategórie C

(maďarská verzia)

- 1 Egy felkapott videó minden 24-órás időablakban ugyanannyi új megtekintést szerez. A weboldalon a megtekintések száma milliókra lefelé kerekítve jelenik meg. Tegnapelőtt délben a weboldal 1 millió megtekintést, tegnap délben 2 milliót, ma délben 4 milliót mutatott. Hány millió megtekintést mutathat majd a weboldal holnap délben? (Találjátok meg az összes lehetőséget.)
- 2 Döntsétek el, hogy a
- a) $3\sqrt{2} \times 4$,
- b) $3\sqrt{2} \times 4\sqrt{2}$
- méretű téglalapok felvághatók-e maradék nélkül 1 befogójú egyenlőszárú derékszögű háromszögre.
- 3 Tegyük fel, hogy az $a, b, c, a + b, b + c, c + a$ egész számok páronként különbözőek, legalább egy páratlan, legalább egy páros, és a páratlanok összege megegyezik a párosak összegével. Találjátok meg az $a + b + c$ kifejezés összes lehetséges értékét.
-

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: Ákos Záhorský
-