

---

# MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2021/2022

## Zadania úloh okresného kola kategórie Z6

---

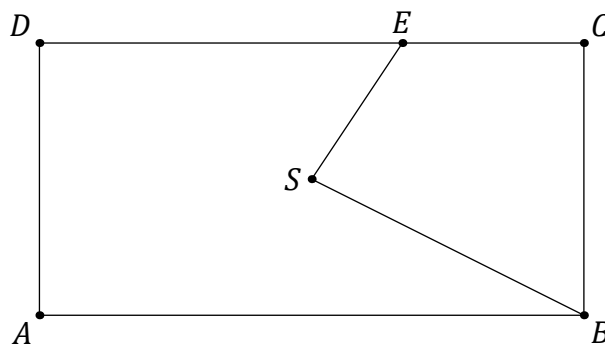
1 Pani učiteľka prikázala deťom, aby číslo napísané na tabuli vynásobili tromi a k výsledku pripočítali číslo sedem. Kika správne zapísala aj vypočítala požadovanú úlohu. Jej kamarátka Sára síce počítala správne, ale inú úlohu: omylom dané číslo vynásobila siedmimi a k výsledku pripočítala číslo tri. Jej výsledok bol o 84 väčší ako ten Kikin. Ktoré číslo bolo napísané na tabuli?

(Michaela Petrová)

2 Myslím si tri rôzne prirodzené čísla. Súčin prvého a druhého je 24. Súčin druhého a tretieho je 32. Súčin prvého a tretieho je 48. Ktoré čísla si myslím?

(Erika Novotná)

3 Strana  $AB$  obdĺžnika  $ABCD$  meria 12 cm, strana  $BC$  meria 6 cm. Bod  $S$  je stred tohto obdĺžnika a bod  $E$  leží na strane  $CD$ . Obsah štvoruholníka  $BCES$  je tretinou obsahu obdĺžnika  $ABCD$ . Vypočítajte dĺžku úsečky  $CE$ .



(Erika Novotná)

---

Okresné kolo MO kategórie Z6 sa koná v **utorok 12. apríla 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).

---

Vydali: Slovenská komisia MO a IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže

---