
MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA 2023/2024

Zadania úloh okresného kola kategórie Z5 (maďarská verzia)

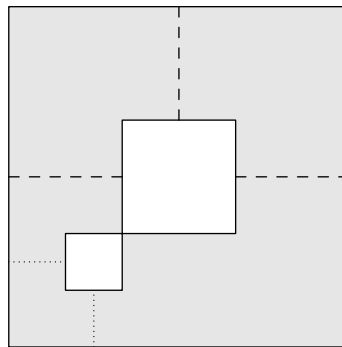
1 A gyerekek a következő feladatot kapták:

$$\square \cdot \square - \square : (\square + \square) = ?$$

Az öt üres mező mindegyikébe az 1, 2, 3, 4, 5 számok valamelyikét kellett beírniuk úgy, hogy minden számot csak egyszer használhattak, és hogy az osztás maradék nélküli legyen. Keressétek meg az összes eredményt, amit a gyerekek kaphattak.

2 Albert, Benő, Cecil, Dani, Erik, Filip és Gábor egymás után, ebben a sorrendben léptek be egy barlangba, ahol száz ajtó volt. Csak az ajtón való áthaladáskor változtatják meg a sorrendjüket, a következőképpen: A sorból az első kinyitja az ajtót, mindenki másnak tartja, majd a sor végére áll. Tehát az első ajtót Albert nyitja ki, a másodikat Benő, és így tovább. Ki nyitja ki a századik ajtót?

3 A képen két fehér négyzet látható szürke mezőben. A kép oldalai és mindkét négyzet oldalai vízszintes vagy függőleges állásúak:



A kisebb négyzet pontozott vonallal jelölt távolsága a kép oldalaitól megegyezik ennek a kisebb négyzetnek az oldalméretével. A nagyobb négyzet szaggatott vonallal jelölt távolsága a kép oldalaitól megegyezik a nagyobb négyzet oldalának méretével. A kép szürke részének területe 62 cm^2 . Határozzátok meg a fehér rész területét a képben.

Okresné kolo MO kategórie Z5 sa koná v **stredu 24. januára 2024** 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 a skmo.sk.

Vydali: Slovenská komisia MO a NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže
