



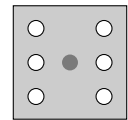
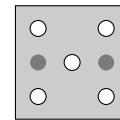
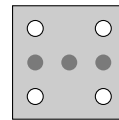
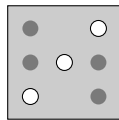
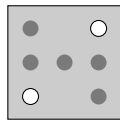
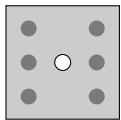
53. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY

Országos döntő – 2. nap – 2024. május 25.

HATODIK OSZTÁLY

Minden feladat megoldását egy-egy külön lapra készítsd el!

1. Egy dobókocka-szimulátor hét kis lámpa segítségével jeleníti meg a számokat az ábrán látható módon. Legkevesebb hány lámpakapcsolásra van szükség ahhoz, hogy az egyesből indulva az összes szám megjelenjen valamilyen sorrendben, majd újra az egyest lássuk?



2. Egy szabályos 12-szög kerületén pirossal megjelöltem 2024 pontot úgy, hogy minden oldalán ugyanannyi piros pont van. A 12-szögnek hány csúcsát jelölhettem meg pirossal?
3. Egy 3×3 -as táblázatba beírtuk a 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 számokat, mindegyik számot pontosan egy mezőbe. Egy mezőt **kereknek** nevezünk, ha a vele élszomszédos mezőkre írt számok összege 10. Legfeljebb hány kerek mező lehet a táblázatban?
4. Van-e olyan hatszög, amelynek szomszédos oldalai merőlegesek egymásra, mindegyik oldala milliméterben mérve egész hosszúságú, a kerülete 2024 mm, a területe pedig 2024 mm²?

A feladatokat összeállította: Hujter Bálint, Juhász Péter, Károlyi Gergely, Nagy Kartal.

Lektorálta: Erben Péter, Steller Gábor.

A 201108/03315. sz. projektet a Nemzeti Kulturális Alap támogatja.



Nemzeti
Kulturális
Alap



NEMZETI KULTURÁLIS
TÁMOGATÁSKEZELŐ