

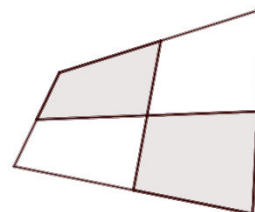
XVII. Fekete Mihály Emlékverseny

Második levelező forduló

8. évfolyam

1. Andor és Béla felváltva helyez el egy-egy 1×2 -es dominót a 10×10 -es sakktáblára. A dominókat úgy kell letenni, hogy két szomszédos üres mezőt fedjenek le. Az a játékos veszít, aki nem tud lépni. Melyik játékosnak van nyerő stratégiája?

2. Egy konvex négyszög szemközti oldalfelező pontjait összekötöttük és az így kapott négy rész közül kettőt szürkére festettünk, az ábrán látható módon. A négyszög hányad részét festettük szürkére? Válaszodat indokold!



3. Hány olyan háromjegyű szám van, melyben a számjegyek nemcsökkenő sorrendben követik egymást?

4. Csilla és Dóra 10 sportágban mérte össze a tudását. A győzelemért 4, a döntetlenért 2, a vereségért 1 pontot kaptak. Hány sportágban lehetett döntetlen az eredmény, ha összesen 44 pontot gyűjtöttek?

Sikeres munkát kívánunk!

A Második levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2019. november 5.**

Minden feladatot maximum 25 ponttal értékelünk. A megoldásokat részletesen kell indokolni!

Minden feladat megoldását külön A4-es formátumú lapon kérjük beadni a név és évfolyam feltüntetésével. A feladatmegoldásokat tartalmazó lapokat egy dupla A4-es formátumú borítólapba kell beletenni. A borítólapra kérjük ráírni a következő adatokat:

Versenyző neve: _____

Versenyző e-mail címe: _____

Versenyző évfolyama: _____

Versenyző telefonszáma: _____

Versenyző iskolájának neve: _____

Versenyző iskolájának székhelye: _____

Felkészítő tanár neve: _____

Felkészítő tanár telefonszáma: _____

Felkészítő tanár e-mail címe: _____

A megadott versenyzői és tanári e-mail címre minden forduló után el fogjuk küldeni a versenyző adott fordulóban elért pontszámát.

Minden további értesítés megtalálható lesz az **Ingenium Alapítvány** honlapján: <http://ingenium.rs/>

Postacím: Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium

L e v e l e z ő v e r s e n y

24400 Zenta

Posta utca 18.