

XVIII. Fekete Mihály Emlékverseny

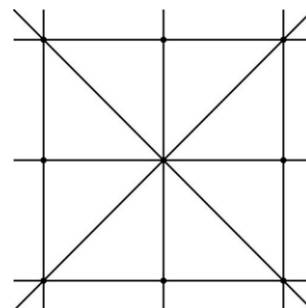
Első levelező forduló

5. évfolyam

1. Ha holnapután előtt 5 nappal csütörtök volt, milyen nap lesz 6 nappal tegnapelőtt után?

2. Hányféleképpen írhatod be az alábbi négyzetekbe az 1, 2, 3, 4 és 5 számjegyeket, úgy, hogy igaz egyenlőségeket kapjunk? (Minden négyzetbe egy-egy számjegyet írd, és írd fel az összes lehetőséget!)

$$\square > \square > \square < \square > \square$$



3. Az ábrán látható 3×3 -as pontrácson behúztuk azon egyeneseket, amelyek legalább 3 ponton mennek át. Összesen 8 ilyen egyenest találtunk. Hány ilyen tulajdonságú egyenest lehet húzni egy 3×5 -ös méretű téglalapon?

4. Felírtuk a természetes számokat 1-től 2020-ig sorban egymás mellé a következő módon:

123456789101112...20192020.

a) Hány számjegyből áll ez a számsor?

b) Határozd meg az adott számsor középső számjegyét!

Sikeres munkát kívánunk!

Az Első levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2020. október 16.**

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.