

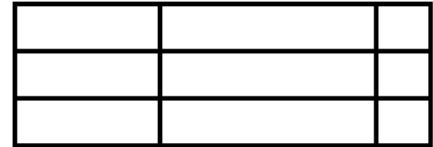
XX. Fekete Mihály Emlékverseny

Első levelező forduló

5. évfolyam

1. Egy gyümölcsösben összesen 25 barack-, meggy- és cseresznyefát ültettek. Hány fa van mindegyikből külön-külön, ha tudjuk, hogy ötször több a cseresznyefa, mint a meggyfa?

2. Az ábrán többféle téglalap található. Vannak közöttük olyanok is, amelyeket kisebb téglalapokból lehet összerakni. Összesen hány téglalapot látsz az ábrán?



3. Hány olyan 2022-nél kisebb természetes szám van, amelyben legalább három azonos számjegy van?

4. Egy számsorozat első tagja 2, a második 3, a további tagjait pedig úgy képezzük, hogy minden egyes tag eggyel kisebb legyen, mint két szomszédjának a szorzata. Mi a sorozat 20. eleme? Mennyi az első 2022 tagjának az összege?

Sikeres munkát kívánunk!

Az Első levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2022. október 14.**

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/> illetve a **Bolyai Gimnázium honlapján** <http://www.bolyai-zenta.edu.rs>

Postacím: Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium
24400 Zenta, Posta utca 18.