

XX. Fekete Mihály Emlékverseny

Második levelező forduló

5. évfolyam

1. Írd le egymás után az első 13 természetes számot! A kapott 17 jegyű számból húzz ki 9 számjegyet úgy, hogy a megmaradt szám a lehető:

a) legnagyobb;

b) legkisebb legyen!

2. Misi tíz egyforma golyót helyezett egy dobozba, melyek közül egyre 1-et, kettőre 2-t, háromra 3-at négyre pedig 4-et írt. A dobozból kivett négy golyót, összeadta a rajtuk levő számokat, s utána visszatette a golyókat. Mi lehetett az összeadás eredménye? (Keresd meg az összes lehetséges összeget!)

3. Rajzolj egy négyzetet, és darabold fel 12 (nem feltétlenül egybevágó) négyzetre. Keres legalább három különböző megoldást!

4. Az 1123 egy olyan négyjegyű szám, ahol a harmadik számjegy az első két számjegy összege ($1+1=2$), a negyedik számjegy pedig a második és harmadik számjegy összege ($1+2=3$)
Hány ilyen négyjegyű szám van?

Sikeres munkát kívánunk!

A Második levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2022. november 4.**

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
L e v e l e z ő v e r s e n y
24400 Zenta
Posta utca 18.

