

XVII. Fekete Mihály Emlékverseny

Első levelező forduló

5. évfolyam

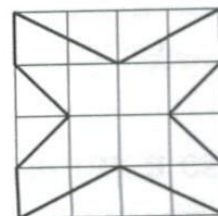
1. Balázs egymás után leírta a természetes számokat 1-től kezdve: 123456789101112... Ebben a sorozatban hányadik **helyeken** lesz egymás után legelőször 3 darab 3-as számjegy?

2. Az alábbi összeadásban az egyforma betűk egyforma számjegyeket, a különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek. Határozd meg a betűk értékét!

$$\begin{array}{r} \text{T} \ \text{É} \ \text{T} \\ + \ \text{T} \ \text{É} \ \text{R} \\ \hline \text{É} \ \text{R} \ \text{T} \end{array}$$

3. Öt zacskóban összesen 100 üveggolyó található. A zacskók különböző színűek: piros, fekete, zöld, kék és fehér. A piros és fekete zacskóban 52, a zöldben és feketében összesen 43, a kékben és a zöldben együttesen 34 golyó van, míg a kék és a **fehér** zacskó 30 üveggolyót tartalmaz. Hány üveggolyó van az egyes zacskókban külön-külön?

4. A tündérbert közepére virágágyást készítenek a kertészek. (Az ábrán vastag vonallal határolt terület.) Hány négyzetméter a virágos terület nagysága, ha 1 kis négyzet oldala 2 m?



Sikeres munkát kívánunk!

Az Első levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2019. október 8.**

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.