

## XXII. Fekete Mihály Emlékverseny

### Második levelező forduló

#### 6. évfolyam

1. A VI<sub>B</sub> osztály 30 tanulója közül egy szerdai napon 19-en feleltek földrajzból, 17-en matematikából, 11-en angol nyelvből, 12-en földrajzból is és matematikából is, 7-en angoltól is és földrajzból is, 5-en matematikából is és angoltól is, ketten pedig mindhárom tantárgyból.

a) Hány olyan tanuló felelt aznap angoltól, aki földrajzból nem?

b) Hány tanuló felelt aznap a lehetséges három tantárgy közül pontosan kettőből?

c) Hány tanuló felelt csak egy tantárgyból?

d) Az osztályból hány tanuló nem felelt a három tantárgy egyikéből sem ezen a szerdai napon?

2. Hányféleképpen vonulhat be a pályára a kosárlabda csapat 5 különböző magasságú játékosa, ha egy oszlopban mennek, és semelyikük sem kerülhet két magasabb játékos közé?

3. Melyik évben született az a személy, aki 2025-ben lesz annyi éves, amennyi a születési éve számjegyeinek összege?

4. Bonts fel egy szabályos (egyenlő oldalú) háromszöget 18 darab nem feltétlenül ugyanakkora kisebb szabályos háromszögre!

#### Sikeres munkát kívánunk!

A második levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2024. november 1.**

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

A feladatok megoldásait A4-es formátumú lapon kérjük beadni. Nem szükséges minden feladatot új lapon kezdeni, viszont minden beadott lapon fel kell tüntetni a nevet és az évfolyamot. A feladatmegoldásokat tartalmazó lapokat egy dupla A4-es formátumú borítólapba kell beletenni. A borítólapra kérjük ráírni a következő adatokat: a versenyző neve, évfolyama, e-mail címe, telefonszáma, iskolájának neve és székhelye, a felkészítő tanár neve, telefonszáma és 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.