

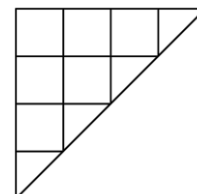
XXIV. Fekete Mihály Emlékverseny

Első levelező forduló

5. évfolyam

1. Az ikrek, Lili és Elek elhatározták, hogy közös kincsesdobozban tartják a pénzürméiket. Lili ahányszor csak kinyitotta a dobozt, mindig 5 db-ot tett bele. Elek pedig, ahányszor csak kinyitotta, mindig 2 darabot. A dobozt összesen 17 alkalommal nyitották ki, és most 52 db érme van benne. Hányszor nyitotta ki Lili a dobozt, ha eredetileg üres volt?

2. Rajzórán Lili és Elek közösen készítették el ezt az ábrát. Számold össze, hogy hány négyzetet, illetve hány háromszöget rejt a rajz!



3. Az alkotás mellett az ikrek gyakran matematika feladványokkal is szórakoztatják egymást. Mely 20-nál kisebb természetes számok állíthatók elő a 2026 számjegyeiből a négy alapművelet és (szükség esetén) zárójelek segítségével? Segíts nekik! A számjegyek sorrendjét nem változtathatod meg, de belőlük többjegyű számot is képezhetsz!

4. Hányféle módon lehet kiolvasni az itt elhelyezett betűkből Elek nevét? Minden E betűből kiindulhatsz a név kiolvasásakor, továbbá vízszintes és függőleges irányban egyaránt követhetik egymást a betűk, de egy kiolvasás során minden betűt csak egyszer “érinthetsz”!

E L E K
L E K
E K
K

Sikeres munkát kívánunk!

Az első levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2026. október 16.**

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.