

XXIV. Fekete Mihály Emlékverseny

Első levelező forduló

6. évfolyam

1. Összesen 24 baromfi között szétosztottak 48 kukoricaszemet a baromfiudvarban. Minden csibe 8 kukoricaszemet kapott, minden tyúk 2 kukoricaszemet és minden kakas 1 kukoricaszemet. Hány csibe, hány tyúk és hány kakas volt a baromfiudvarban, ha minden baromfi kapott legalább egy kukoricaszemet? Határozd meg az összes lehetséges megoldást!
2. Az $a+b=c+d=e+f$ egyenlőségben a betűk 30-nál kisebb különböző prímszámokat jelölnek. Határozz meg az a, b, c, d, e, f betűkre legalább egy megoldást!
3. Melyik az a legkisebb, 5-ös számjeggyel kezdődő természetes szám, amelyből, ha az 5-öst töröljük a szám elejéről és a többi számjegyet változatlanul hagyjuk, a kapott szám az eredeti 17-ed részére csökken?
4. Egy pizzát 4 egyenes vágással legtovább hány darabra oszthatunk? Készíts ábrát!

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.