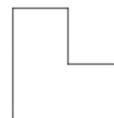


XXIII. Fekete Mihály Emlékverseny

Első levelező forduló

8. évfolyam

1. Mekkora a legkisebb páros, illetve a legkisebb páratlan területű téglalap, amely az ábrán látható, három négyzetből álló alakzatokkal kirakható? (A „kirakás” alatt azt értjük, hogy a téglalapot az adott alakzatokkal átfedés és hézag nélkül teljesen lefedjük.) Válaszodat indokold!



2. Létezik-e olyan négyjegyű prímszám, amelyben a számjegyek szorzata 2025 ?

3. A 12 cm sugarú körbe írt szabályos hatszög és beírt négyzet egy-egy oldala párhuzamos. Számítsuk ki a kör azon részének területét, amely a hatszög és a négyzet párhuzamos oldala között van és nem tartalmazza a kör középpontját. Készíts ábrát!

4. Marci rajong a szőlőért. Egy egész héten át minden nap evett, összesen 40 szemet. Minden napon több szemet evett, mint az előző napon és vasárnap éppen ötször annyit evett mint hétfőn. Hány szem szőlőt evett Marci szerdán?

Sikeres munkát kívánunk!

Az első levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2025. október 17.**

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.