

XXII. Fekete Mihály Emlékverseny

Első levelező forduló

5. évfolyam

1. Töltsd ki a táblázat üres mezőit egyjegyű természetes számokkal úgy, hogy minden sorban és minden oszlopban annyi legyen a számok összege, mint amennyit a sor elején, illetve az oszlop tetején álló szám mutat. Az általad beírt számok nem ismétlődhetnek!

	15	6
7		
5		
9		

2. Öt darab, növekvő sorrendbe írt természetes szám összege 190. Az első és a harmadik szám összege 27, a második és a negyedik szám összege 55. A második és a harmadik szám szorzata 195, az ötödik szám az első kilencszerese. Melyik ez az öt szám?

3. Ha a sakktábla összes mezőjét egymás mellé rendezzük, egy téglalapot kapunk, amelynek kerülete 520 cm. Számítsd ki ennek a sakktáblának a területét! (A sakktábla 64 négyzet alakú mezőből áll.)

4. Egy kétjegyű és egy háromjegyű palindrom szám összege egy négyjegyű palindrom számot ad. Határozd meg ezeket a számokat! (A palindrom szám olyan szám, amely balról és jobbról olvasva is ugyanaz.)

Sikeres munkát kívánunk!

Az első levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2024. október 11.**

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.