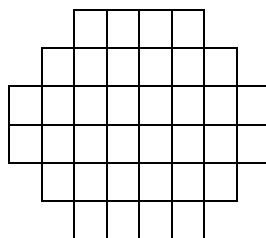


# XVI. Fekete Mihály Emlékverseny

## Első levelező forduló

### 6. évfolyam

1. Egy osztályba háromszor annyi lány jár, mint fiú, valamint hatszor annyi tanuló nyaralt idén, mint ahányan nem. Mennyi az osztály létszáma, ha az kevesebb, mint ahány hét van egy évben?
2. Az 1, 3, 5, 7 és 9 számok valamilyen sorrendje közé tegyél műveleti jeleket úgy, hogy az eredmény prímszám legyen! Állítsd így elő az első tíz prímszámot! Zárójeleket nem használhatsz, és kétjegyű számot sem alkothatsz!
3. Vágd szét az alábbi ábrán látható alakzatot a rácsvonalak mentén 9 egybevágó alakzatra! Keresd meg az összes megoldást! (A tengelyesen szimmetrikus megoldásokat nem különböztetjük meg egymástól.)



4. Határozd meg  $a$ ,  $b$  és  $c$  számjegyeket, ha tudjuk, hogy  $\overline{abc} - \overline{cba} = 198$ , valamint azt, hogy az  $\overline{abc}$  szám osztható hárommal. Keresd meg az összes megoldást!

**Sikeres munkát kívánunk!**

Az Első levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2018. október 9.**

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

Minden feladat megoldását külön A4-es formátumú lapon kérjük beadni a név és évfolyam feltüntetésével. A feladatmegoldásokat tartalmazó lapokat egy dupla A4-es formátumú borítólapba kell beletenni. A borítólapra kérjük ráírni a következő adatokat:

Versenyző neve: \_\_\_\_\_

Versenyző e-mail címe: \_\_\_\_\_

Versenyző évfolyama: \_\_\_\_\_

Versenyző telefonszáma: \_\_\_\_\_

Versenyző iskolájának neve: \_\_\_\_\_

Versenyző iskolájának székhelye: \_\_\_\_\_

Felkészítő tanár neve: \_\_\_\_\_

Felkészítő tanár telefonszáma: \_\_\_\_\_

Felkészítő tanár 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/>

**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.