

XVI. Fekete Mihály Emlékverseny

Első levelező forduló

5. évfolyam

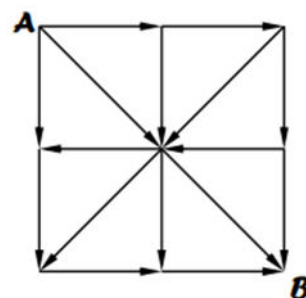
1. Zsolti és Tamás 3 cm hosszú pálcikákkal játszott. Az asztalon 60 ilyen pálcika volt. Zsolti egy olyan háromszöget épített, melynek mindegyik oldala 6 pálcikából állt. Tamás az asztalon lévő maradék pálcikákból olyan téglalapot rakott ki, melynek egyik oldala 6 pálcikából állt. Mekkora a Tamás által épített téglalap kerülete és területe?

2. Renáta könyvespolcán négy polc van. Az első polcon fele annyi könyv van, mint a másodikon, a harmadikon pedig kétszer annyi, mint a másodikon. A negyedik polcon huszonegy könyv van, ami pontosan annyi, mint a másik három polcon található összes könyvnek a száma. Hány könyv van az egyes polcokon?

3. A 2018 egy olyan négyjegyű természetes szám, amelynek számjegyei között a 2-es és a 8-as számjegy pontosan egyszer szerepel.

- Számítsd ki a legnagyobb és a legkisebb ilyen típusú négyjegyű szám különbségét!
- Hány ilyen négyjegyű szám van?

4. Hányféleképpen juthatunk el az alábbi ábra A pontjából a B pontjába, ha csak a nyilak irányába haladhatunk?



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.