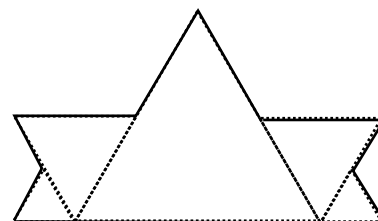


XIX. Fekete Mihály Emlékverseny

Első levelező forduló

6. évfolyam

1. Mihály egy különleges alakú mézeskalácsot kapott ajándékba, amelyet az ábrán is láthatunk. A készítő egy szabályos háromszög két oldalára egy-egy fele akkora oldalhosszúságú szabályos háromszöget, majd ezekre a háromszögekre egy-egy szintén fele akkora oldalhosszúságú szabályos háromszöget illesztett.



Mekkora a mézeskalács kerülete, ha tudjuk, hogy a legkisebb háromszög oldalhosszúsága 1,5 cm?

2. Gondoltam egy kétjegyű természetes számra. Ha ez a szám elé 9-es, mögé pedig 6-os számot írunk, akkor egy olyan négyjegyű számot kapunk, amely a gondolt szám 124-szerese. Melyik számra gondoltam?

3. Hány olyan 2021-nél nem nagyobb természetes szám van, melyre igaz, hogy a számjegyek összege pontosan 5?

4. Mihály kedvenc száma $\frac{9}{7}$ -ed részéhez hozzáadott 2021-et, majd ezt megszorozta 0,75-dal, végül a kapott számhoz hozzáadott 485-öt, így megkapta az aktuális évszámot. Melyik Mihály kedvenc száma?

Sikeres munkát kívánunk!

Az Első levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2021. október 15.** 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/> 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.