

# XVIII. Fekete Mihály Emlékverseny

## Második levelező forduló

### 5. évfolyam

1. Két csiga, Csabi és Csilla egyszerre indult el az erdei csigaúton egymással szembe. A közöttük levő 18 dm-es távolságot Csabi 10 nap alatt, Csilla pedig 15 nap alatt teszi meg. Hány nap mászás után lett a köztük lévő távolság 30 cm, ha mászás közben folyamatosan közeledtek egymás felé?

2. Az asztalon lévő nyolc dobókocka felső lapján 2, 3, 4 illetve 6 pötty látható. A legtöbb a 4 pöttyös lap és a legkevesebb a 6 pöttyös. Mennyi a nyolc kocka alsó lapjain levő pöttyök összege? (A dobókocka átellenes lapjain levő pöttyök összege 7.)

3. Az alábbi összeadásban a számjegyeket betűk helyettesítik. (Azonos számjegyeket azonos, különböző számjegyeket különböző betűk.) Milyen számokat rejtenek a betűk?

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{A} \phantom{M} \phantom{I} \\ + \phantom{A} \phantom{M} \phantom{I} \\ \hline L \phantom{E} \phantom{T} \phantom{T} \end{array}$$

4. Hányféleképpen lehet a táblázatban látható számokat három színnel kiszínezni, hogy minden sorban és oszlopban mindhárom szín pontosan egyszer forduljon elő?

1	2	3
4	5	6
7	8	9

**Sikeres munkát kívánunk!**

A Második levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2020. november 6.**

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.