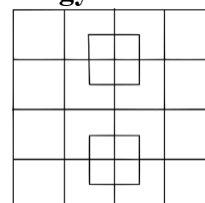


XXI. Fekete Mihály Emlékverseny

Első levelező forduló

6. évfolyam

1. Misi és Niki közösen kaptak egy tálca süteményt, melyen egyforma kis négyzetekre volt felszeletelve a süti. Abban állapodtak meg, hogy Misi megeheti az összes szélső kis négyzetet, így Nikinek is marad 18 kis darab. Kinek jutott több süti? Hány kis négyzetből állt a tálca süti, ha tudjuk, hogy Misi palindrom számú sütit vehetett el?



2. Hány négyzetet tartalmaz a jobb oldalon látható ábra?
A válaszod vezetsd is le.

3. Misi elhatározta, hogy programoz magának egy virtuális kakukk órát. Hogy ne zavarja meg a család éjszakai nyugalma, így az csak reggel 7:00-tól este 21:00-ig (akkor még igen) kakukkolhat, valamint fél 7-kor 10 kakukkolással felébreszti Misit. Az óra minden órában pontosan az órák számát, negyed órában 1-et, fél órában 2-öt, háromnegyed órában pedig 3-at kakukkol. Hány kakukkolás történik egy nap?

4. Misi nyáron nagyszüleinek segített fákat locsolni. A fák $\frac{1}{6}$ -od részét nagyanyja, $\frac{2}{5}$ -öd részét nagyapja, $\frac{7}{30}$ -át testvére, a maradékot, azaz 12 fát pedig Misi locsolt meg. Hány fa volt összesen, illetve ki-ki hány fát locsolt meg külön-külön?

Sikeres munkát kívánunk!

Az első levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2023. október 13.**

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.