

XXI. Fekete Mihály Emlékverseny

Második levelező forduló

5. évfolyam

1. Hány olyan 2023-nál nagyobb négyjegyű természetes szám van, melynek az egyesek és a százask helyén álló számjegye egyforma?
2. A síkon vegyél fel 6 egyenest úgy, hogy azok egymást 7 pontban metsszék.
3. Csipkerózsika kertjében egy csodálatos növény pompázik. Minden héten három virág nyílik rajta: egy ezüst, egy arany és egy gyémánt virág. Minden hét végén elhervad közülük egy, mindig más színű. Az első héten ezüst, a másodikon arany, a harmadik héten gyémánt, és így tovább. Hány ezüst virág lesz a 10. hét végén?
4. Egy 20 cm élű fakocka minden oldalát piros színűre festették, majd feldarabolták 1 cm élű kis kockákra. Berci ezek után kiválogatta az összes olyan kis kockát melynek pontosan két oldala volt piros színű és ezekből a kis kockákból újabb kockákat épített. Hány és milyen méretű kockát tudott összerakni Berci, ha felhasználta az összes kis kockát melynek pontosan két oldala volt színezett? (Keress több lehetséges megoldást!)

Sikeres munkát kívánunk!

A Második levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2023. november 3.**

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.