

XIV. Fekete Mihály matematikaverseny

Első levelező forduló

5. évfolyam

1. Hány olyan háromjegyű szám van, amelyben a számjegyek összege 6?
2. Hány számjegy kell egy könyv lapjainak megszámozásához, ha a számozást az 5. oldallal kezdjük, és a könyv 120 oldalas?
3. Egy téglalap alakú kartonlap oldalai 32 cm és 20 cm hosszúak. Ebből a kartonlapból 4 cm-szer 6 cm-es téglalap alakú kártyalapokat kell kivágni. Legfeljebb hány darabra lesz elegendő ez a kartonlap?
4. Bergengóciában egy virágárusnál három szál szegfű és egy szál rózsá ára ugyanannyi, mint egy szál szegfű és két szál rózsáé együttvéve.
 - a) Hány szegfűt ér egy rózsá?
 - b) Bergengóciában kétféle fizetőeszköz van: a bergengó és a kukutyin dollár. A virágárus egy szegfűt 35 bergengóért árul. A csomagolásért minden esetben 25 bergengót számol fel. Vagy olyan csokrot szeretnénk vásárolni, amelyben csak egyféle virág szerepel, vagy olyat, amelyben páros szál szegfű van. Hányféle csokrot készíttethetünk, ha három kukutyin dollárunk van? (1 kukutyin dollár = 100 bergengó)

Sikeres munkát kívánunk!

Az Első levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2016. október 7.**

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.