

XIV. Fekete Mihály matematikaverseny

Első levelező forduló

6. évfolyam

1. Egy háromjegyű szám elé, majd mögé egy 1-est írunk. Az így kapott két négyjegyű szám különbsége 72. Melyik háromjegyű számról van szó?

2. Zsolti egy héten át minden nap felírta, hogy aznap hányadika van, majd a hét számot összeadta, és így 116-ot kapott. Hányadika volt a vizsgált hét utolsó napja?

3. Egy számsorozat első tagja 3, a második 2. A többi pedig úgy képezzük, hogy minden egyes tag 1-gyel kisebb legyen, mint a két szomszédjának a szorzata.

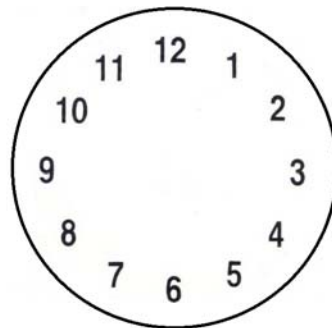
a) Mennyi a sorozat 112. tagja?

b) Mennyi az első 1111 tag összege?

c) Hány tagot kell összeadni, hogy az összeg 2016 legyen?

4. a) Oszd fel az óra számlapját egyenesekkel 2, 3 és 6 részre úgy, hogy az egyes részekben levő számok összege egyenlő legyen egymással!

b) Oszd fel az óra számlapját 4 részre úgy, hogy az egyes részekben levő számok összege egyenlő legyen egymással!



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.