

# XIV. Fekete Mihály matematikaverseny

## Második levelező forduló

### 5. évfolyam

1. Gondoltam egy négyjegyű számot. Az első két számjegy összege 3, az utolsó kettőé 7, a két középső számjegyből alkotott kétjegyű szám osztható 4-gyel. Melyik számra gondoltam? Határozd meg az összes lehetőséget!
2. Van 9 külsőre teljesen egyforma golyónk, melyek közül nyolc egyforma nehéz, egy pedig valamivel könnyebb, mint a többi. Kétkarú mérleggel, súlyok nélkül, legkevesebb hány méréssel dönthető el biztosan, hogy melyik a könnyebb golyó?
3. Mennyi ideig látható a digitális órakijelzőn 1 nap alatt legalább 1 darab 2-es számjegy?
4. Vegyünk fel a síkon öt pontot, és ezek mindegyikét kössük össze az összes többivel. Hány egyenest kaphatunk így? És ha hat pontot veszünk fel? (Rajzold le az összes lehetőséget!)

### Sikeres munkát kívánunk!

A Második levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2016. november 4.**

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.