XVI. Fekete Mihály Emlékverseny

# Második levelező forduló

**6. évfolyam**

**1.** **A nyúl és a teknős egyszerre indultak el, ugyanazon az útvonalon, ugyanarról a helyről. A teknős minden nap -t haladt. A nyúl viszont az első nap -t, a másodikon -t, a harmadikon -t, és így tovább. Hányadik napon előzte meg a nyúl a teknőst?**

**2. Melyek azok a kétjegyű számok, amelyekhez** 4**-et hozzáadva, a számjegyek összege a felére csökken az eredeti száméhoz képest?**

**3.** 8 **darab szabályos dobókocka mindegyikét felhasználva összeragaszthatunk egy téglatestet (több különböző módon is). Lehetséges-e, hogy a látható pöttyök számának az összege ugyanannyi legyen, mint a nem látható pöttyök számának az összege? Válaszodat indokold meg minden esetben.**

**4. Az** *ABCD* **téglalap hosszabb oldalainak mindkét végpontját összekötjük a vele szemközti oldal távolabbi harmadolópontjával. Az így kapott szakaszok metszetében levő négyzet területe . Mekkora az** *ABCD* **téglalap területe?**

**I/3. Vágd szét az alábbi ábrán látható alakzatot a rácsvonalak mentén 9 egyenlő területű alakzatra! Keresd meg az összes megoldást! (A tengelyesen szimmetrikus megoldásokat nem különböztetjük meg egymástól.)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Sikeres munkát kívánunk!**

Az Első levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2018. november 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 Alalpítvány** 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.