

XV. Fekete Mihály Emlékverseny

Első levelező forduló

6. évfolyam

1. Egy szám „fantasztikus”, ha számjegyei két csoportra oszthatóak úgy, hogy a számjegyek összege ugyanannyi legyen mindkét csoportban. Pl.: 13457 fantasztikus szám, mert $3+7=1+4+5$. Hány olyan háromjegyű szám van, amelyet követő szám is „fantasztikus”?
2. Adott egy téglalap, melynek egyik oldala három-, a másik pedig négyegységnyi hosszúságú. Oszd fel a téglalapot:
a) 4 négyzetre, b) 6 négyzetre, c) 8 négyzetre!
3. Józsi bácsi 5 óránként felpattan a lovára, és bejárja kis gazdaságát, hogy ellenőrizze minden rendben van-e. Hétfőn reggel 7 órakor is elindul. Melyik napon fog újra reggel 7-kor indulni?
4. Cirmi, Bundás, Szellő és Röfi elhatározták, hogy elszöknek a tanyáról, hogy új életet kezdjenek. Titokban alagutat ástak a kerítés alatt, ami az erdőbe vezetett. Az alagútban egyszerre legfeljebb ketten mehettek egy irányba. Mivel a föld alatt sötét volt, ezért zseblámpával világítottak. Amikor kiértek az alagútból az erdőbe, akkor az egyik állat mindig visszavitte a tanyán maradtaknak a zseblámpát, amíg minden állat ki nem jutott az alagút másik végén az erdőbe. Cirmi 1, Bundás 2, Szellő 5 és Röfi 10 perc alatt tudta megtenni az utat az alagútban. (Amikor ketten mentek, akkor a lassabban haladó ideje számított.) Ki tudtak-e mind a négyen jutni a tanyáról 18 perc alatt?

Sikeres munkát kívánunk!

Az Első levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2017. október 9.**

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.