

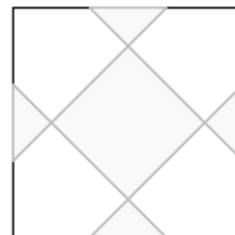
XV. Fekete Mihály Emlékverseny

Első levelező forduló

8. évfolyam

1. Egy matematikaversenyen 219 tanuló vett részt. A versenyen összesen 100 pontot lehetett elérni, és csak egész pontszámokat. Misi és Miki 28 pontot értek el, minden más versenyző ennél többet. Mutasd meg, hogy van legalább 4 tanuló, akik ugyanolyan eredményt értek el!

2. A négyzet oldalainak harmadolópontjait összekötjük az ábra szerint. A négyzet területének hányad része sátrózott?



3. Ha 1-gyel kezdve leírnánk egymás mellé az egymás után következő páratlan számokat, akkor melyik számjegy állna a 2017. helyen?

4. Egy képregényben különleges képességekkel felruházott férfiak és nők szerepelnek. Ha egy nővel kevesebb lenne, akkor a hősök egy hetede lenne csak nő. Viszont, ha két férfit kicserélnénk egy nőre, akkor a szereplők egy ötöde lenne nő. A szereplők hány százaléka nő?

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.