

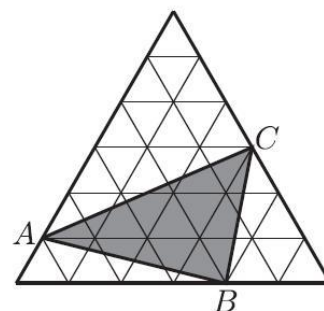
XIV. Fekete Mihály matematikaverseny

Második levelező forduló

7. évfolyam

1. Egy zacskóban kétféle cukor van, eper- és málnaízű, összesen 48 db. Kiveszünk nyolcszor annyi eperízűt, mint málnaízűt. Így hatszor annyi marad a málnaízűből, mint ahány eperízű. Hány darab cukor volt a zacskóban az egyes fajtákból?

2. Az ábrán levő legnagyobb egyenlő oldalú háromszög 36 kisebb egyenlő oldalú háromszögből áll, amelyek területe egyenként 1 cm^2 . Mekkora az ABC háromszög területe?



3. Hány olyan egyenlő szárú háromszög van, amelynek oldalai cm -ben kifejezve egész számok, és a kerülete

- a) 20 cm ;
- b) 2016 cm ?

4. A Vidámlábak szigetén mindegyik férfinak a bal lába két számmal nagyobb, mint a jobb. A nők bal lába pedig egy számmal nagyobb, mint a jobb. A cipőket egyforma nagyságú párokban árulják. Egy társaság tagjai, hogy pénzt spóroljanak meg, együtt mentek vásárolni. Miután mindenki felhúzta a számára megfelelő cipőket, két cipő maradt ki, az egyik 36-os, a másik pedig 45-ös. Hány fős lehetett a társaság, ha a társaságban nincs két olyan személy, akinek mindkét lábmérete megegyezik?

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.