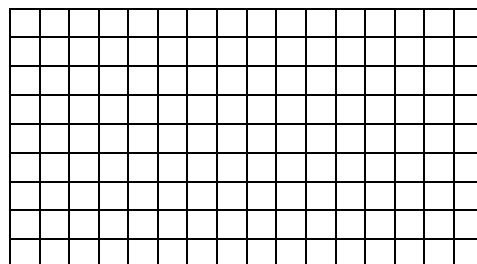


XVII. Fekete Mihály Emlékverseny

Első levelező forduló

8. évfolyam

1. Vágd 2 részre az ábrán látható 9×16 -os téglalapot a vonalak mentén úgy, hogy a két részből négyzetet lehessen összeállítani!



2. Az ABC háromszög A csúcsánál 90° -os, B csúcsánál 35° -os belső szög található. A BC oldal felezőpontja F , a C csúcs AF -re vonatkozó tükörképe pedig T . Hány fokos az ATB szög?

3. Páros-e vagy páratlan az első 200 prímszám összege? Válaszodat indokold!

4. 2019 sakkozók között kieséses versenyt szerveztek. Minden forduló után a győztes továbbjut, illetve ha egy fordulóban valamelyik játékosnak nem jut ellenfél, úgy ő automatikusan továbbjut. Hány mérkőzést játszanak, míg megtalálják a legjobb játékost?

Sikeres munkát kívánunk!

Az Első levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2019. október 8.**

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.