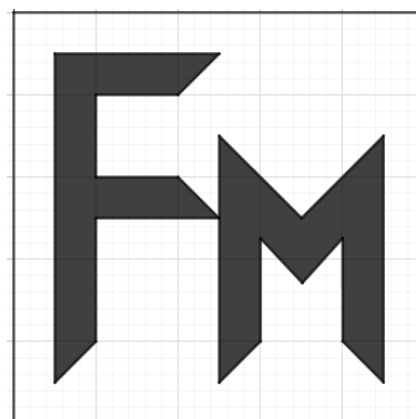
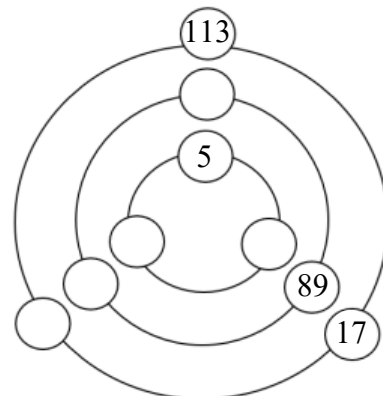


XVIII. Fekete Mihály Emlékverseny

Második levelező forduló

6. évfolyam

1. Határozd meg azokat a tízes számrendszerben felírt természetes számokat, amelyekre teljesül, hogy egyenlők a számjegyeik összegének 17-szeresével!
2. Egy évszámhoz hozzáadunk 773-at. A kapott összeget elosztjuk 3-mal, majd az eredményből elveszünk 907-et. Az így kapott különbséget 101-el megszorozva az idei évszámot kapjuk. Melyik volt az eredeti évszám?
3. A jobb oldali ábrán látható egy mágikus tábla, melyről huncut Misi 5 számot kitörölt. Keresd meg a hiányzó számokat, ha tudjuk, hogy a körök csakis prímszámokat tartalmazhatnak, valamint a beírt számok összege minden kör és minden sugár mentén ugyanannyi.
(Minden kicsi kör különböző prímszámot tartalmaz.)
4. Misi egy különleges 5x5-ös négyzet alakú fehér-fekete csokoládét kapott (ábra a jobb oldalon). Határozd meg a fehér csokoládés rész tömegét, ha az egész csokoládé tömege 225 gramm!



Sikeres munkát kívánunk!

A Második levelező fordulóban a megoldások beküldésének határideje: **2020. november 6.**

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.