

A beküldött megoldásokat kérjük a papirosnak csak egyik oldalára, s minden megoldást külön lapra írni.

A megoldások legkésőbb a hó 20-áig bezárólag küldendők be. - Később beérkező megoldások csak a következő számok valamelyikében közölhetők.

Szerkesztő: ARANY DÁNIEL

Lapunk szerkesztőjétől megjelent bizományunkban:

**ALGEBRAI és GEOMETRIAI
KÉPLETEK és MŰVELETSOROZATOK
GYŰJTEMÉNYE
A KÖZÉPISKOLAI TANANYAG KÖRÉBŐL.
Ára 35 kr.
TARTALOMJEGYZÉK.**

ALGEBRA.

- I. Alapműveletek a közönséges számok körében 1
- II. Alapműveletek a pozitív és negatív törtszámok körében 1
- III. Alapműveletek a pozitív és negatív törtszámok körében 2
- IV. Közös osztó és közös többszörös 3
- V. A legfontosabb szorzatok alakjai 4
- VI. Az elsőfokú egyenlet 6
- VII. Kéttagúak magasabb hatványai és a számtani haladvány 7
- VIII. Gyökvonás 8
- IX. Negatív hatványkitevők 12
- X. Törthatványkitevők 14
- XI. A logaritmus 16
- XII. Alapműveletek a complex számok körében 17
- XIII. Másodfokú egyenlet 18
- XIV. Harmadfokú egyenlet 20
- XV. Végtelen geometriai haladvány 21
- XVI. Kamatok kamatjának számítása 21
- XVII. Elsőfokú határozatlan egyenletek 22
- XVIII. Kapcsolástan 23
- XIX. Középértékek 24

GEOMETRIA.

I. Planimetria.

- A háromszög 24
- A négyszög 25
- Szabályos sokszögek 25

II. Trigonometria.

- Alapképletek 26
- Néhány hegyes szög függvénye 26
- A tompa és kihajtó szögek függvényeinek előjelei és értékei 27
- Kettős félszögek függvényei 28
- Három szög összegének függvényei 28
- A negatív szög függvényei 28
- Két szög összegének és különbségének függvényei 28
- Átalakítási képletek 29
- Derékszögű háromszögek megoldása 29
- Trigonometriai főképletek 29
- A ferdeszögű háromszögek megoldása 30

III. Stereometria.

- Egyenes hasáb 31
- Egyenes henger 31

Egyenes gúla 31
Csonka gúla 31
Egyenes kúp 31
Csonka kúp 31
Gömb 31
A gömb részeinek térfogata 31
A gömb részeinek felülete 32

IV. Gömbháromszögtan.

Alapegyenletek 32
A derékszögű gömbháromszögek megfejtése 32
Ferdeszögű gömbháromszögek megfejtése 33
Háromoldalú ferde hasáb térfogata 34
Háromoldalú ferde gúla térfogata 34
Szabályos testek térfogatának kiszámítása 34
Csillagászati alkalmazások 35
Két hely távolságának meghatározása a földön 36

V. Analitikai geometria.

A pont 36
Az egyenes 36
A kör 37
Ellipszis 37
Hyperbola 37
Parabola 38
A két változót tartalmazó általános másodfokú egyenlet mértani jelentménye 39

Nyomatott Gross Testvéreknél Győrött.