

Tartalom

I. kötet

ELŐSZÓ

HALMAZOK

- A halmaz fogalma
- Műveletek halmazokkal
- Halmaz elemeinek száma
- Intervallumok
- Tudáspróba

LOGIKA

- A logika fogalma
- A logika mint tudomány
- Logikai műveletek
- Tudáspróba

MŰVELETEK A VALÓS SZÁMKÖRBE

- A valós számok különféle alakjai
- A valós számok és a számegyenes
- Műveletek valós számokkal
- Százalékszámítás
- Hatványozás
- A normálalak
- Tudáspróba

AZONOSSÁGOK

- Algebrai kifejezések
- Az algebrai kifejezések tulajdonságai
- Algebrai kifejezések szorzása
- Nevezetes azonosságok
- Algebrai törtek
- Tudáspróba

TÉRGEOMETRIA

- A geometria alapfogalmainak ismételése
- Szögek
- Tételek hajlásszöge
- Tételek távolsága
- Nevezetes ponthalmazok, alapszerkesztések
- Tudáspróba

EGYBEVÁGÓSÁGI TRANSZFORMÁCIÓK

- A geometriai transzformáció
- Tengelyes tükrözés
- Középpontos tükrözés a síkban
- Forgatás
- Vektorok
- Eltolás
- Alakzatok egybevágósága
- Tudáspróba

FELADATGYŰJTEMÉNY

NÉV-ÉS TÁRGYMUTATÓ

II. kötet

KOMBINATORIKA

- Rendezett és rendezetlen összeszámlálás
- Több vagy kevesebb?
- Összeszámlálás az egyszerűbbtől a bonyolultabb felé

Melyik utat válasszam?

Sorrendek száma

Sorrendek száma ismétlődő elemek esetén

A lottó

Lépésről lépésre

Tudáspróba

SZÁMELMÉLET

Oszthatóság

Oszthatósági szabályok

Prímszámok és összetett számok

A legnagyobb közös osztó és a legkisebb közös többszörös

Számrendszerek

Tudáspróba

KOORDINÁTA-RENDSZER, FÜGGVÉNYEK

Rendezett számpárok – a koordináta-rendszer

Hozzárendelések, függvények

Lineáris függvények

Lineáris egyenletek és egyenlőtlenségek megoldása

Egyenes arányosság

Függvények abszolút értéke

Az $x \rightarrow |x|$ függvény transzformációja

Másodfokú függvények

Másodfokú egyenletek és egyenlőtlenségek grafikus megoldása

Tudáspróba

EGYENLETEK ÉS EGYENLŐTLENSÉGEK

Nyitott mondatok

Abszolút értékes egyenletek, egyenlőtlenségek

Törtes egyenletek, egyenlőtlenségek

Egyenletrendszerek

Szöveges feladatok

Tudáspróba

HÁROMSZÖGEK, NÉGYSZÖGEK, SOKSZÖGEK,

A KÖR ÉS RÉSZEI

A háromszögek szögei és oldalai

Négyszögek, sokszögek

A háromszögek nevezetes pontjai, körei

A Pitagorasz-tétel és megfordítása

A kör és részei

Tudáspróba

STATISZTIKA

Adatok, táblázatok, grafikonok, gyakoriság

Relatív gyakoriság

Középértékek

A szóródás mérőszámai

Érdekes feladatok

Tudáspróba

FELADATGYŰJTEMÉNY

NÉV ÉS TÁRGYMUTATÓ