

I godina

1. Logika i skupovi

- Logika- iskazni racun
- Tautologije
- Skupovi
- Dokazivanje skupovnih jednakosti
- Funkcionalne jednačine, inverzna funkcija i kompozicija funkcija

2. Realni brojevi

- Realni brojevi
- Apsolutna vrednost broja
- Deljivost brojeva

3. Proporcionalnost

- Direktna i obrnuta proporcionalnost
- Račun podele
- Račun mesanja
- Procentni račun
- Prost kamatni račun
- Složen kamatni račun

4. Racionalni algebarski izrazi

- Polinomi sa jednom promenljivom
- Transformacije algebarskih izraza
- Rastavljanje na činioce
- Operacije sa algebarskim izrazima
- Linearne jednačine
- Linearne nejednačine
- Linearna funkcija i njen grafik
- Sistemi linearnih jednačina

5. Geometrija

- Uvod u geometriju
- Vektori u ravni
- Uglovi u trouglu
- Četvorougao
- Krug
- Podudarnost trouglova
- Osa simetrija
- Centralna simetrija
- Translacija
- Rotacija
- Konstruktivni zadaci (trougao)
- Konstruktivni zadaci (četvorougao)

6. Sličnost

- Homotetija
- Sličnost trouglova
- Talesova teorema
- Primena sličnosti na pravougli trougao
- Primena sličnosti na krug

7. Trigonometrija

- Trigonometrijske funkcije oštrog ugla