**OKVIRNI PROGRAM IZ GOSPODARSKE MATEMATIKE ZA 4. RAZRED**

**RAZLIKA 1. RAZREDA**

1. POTENCIJE I ALGEBARSKI IZRAZI

1.1. Potencije s cjelobrojnim eksponentom

1.2. Računske operacije s potencijama jednakih baza i jednakih eksponenata

1.3. Računanje s algebarskim izrazima

1.4. Kvadrat i kub binoma

1.5. Razlika kvadrata, razlika i zbroj kubova

1.6. Rastavljanje na faktore

1.7. Algebarski razlomci

2. UREĐAJ NA SKUPU REALNIH BROJEVA

2.1. Intervali

2.2. Linearne nejednadžbe

2.3. Sustavi linearnih nejednadžbi

2.4. Jednadžbe s apsolutnom vrijednosti

3. KOORDINATNI SUSTAV U RAVNINI

3.1. Površina trokuta u koordinatnom sustavu

3.2. Definicija i opis vektora

3.3. Zbrajanje vektora

3.4. Množenje vektora s realnim brojem

4. KORIJENI I POTENCIJE S RACIONALNIM EKSPONENTOM

4.1. Računanje s korijenima

4.2. Racionalizacija nazivnika

4.3. Potencije s racionalnim eksponentom

4.4. Iracionalne jednadžbe

5. TROKUT, KRUŽNICA, KRUG I ČETVEROKUT

5.1. Poučci o sukladnosti trokuta

5.2. Četiri karakteristične točke trokuta

5.3. Sličnost trokuta

5.4. Poučak o obodnom i središnjem kutu – Talesov poučak

5.5. Tangenta na kružnicu

5.6. Tetivni i tangencijalni četverokut

LITERATURA: Ivica Gusić, Jagoda Krajina: Matematika 1, udžbenik sa zbirkom zadataka za 1. razred četverogodišnje strukovne škole I. i II. dio, Školska knjiga, Zagreb