**GIK - 175 sati** (155 + 20 sati za vrednovanje i projekte)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tema** | **Ishodi** | **Broj sati** |
| **1. REALNI BROJEVI I NJIHOVA SVOJSTVA**- Prirodni, cijeli i racionalni brojevi- Realni brojevi- Intervali- Operacije s realnim brojevima | A. 1Računa s realnim brojevima. | 15 |
| **2. POTENCIJE S CJELOBROJNIM EKSPONENTOM**- Potencije s pozitivnim eksponentom- Potencije s negativnim eksponentom- Znanstveni zapis realnog broja | A. 1. 1B. 1. 1Primjenjuje potencije racionalne baze i cjelobrojnoga eksponenta.  | 16 |
| **3. ALGEBARSKI IZRAZI**- Monomi i polinomi- Množenje polinoma- Vrijednost algebarskog izraza- Faktorizacija- Algebarski razlomci | B. 1. 2Računa s algebarskim izrazima i algebarskim razlomcima. | 20 |
| **4. LINEARNE JEDNADŽBE**- Rješavanje jednadžbi- Sustavi linearnih jednadžbi- Jednadžbe s apsolutnim vrijednostima- Primjena jednadžbi - Linearne diofantske jednadžbe | B 1. 3Primjenjuje proporcionalnost, postotke, linearne jednadžbe i sustave linearnih jednadžbi.B 1. 4Primjenjuje linearne diofantske jednadžbe. | 20 |
|  **5. LINEARNE NEJEDNADŽBE**- Rješavanje nejednadžbi- Sustavi nejednadžbi- Rješavanje složenijih nejednadžbi- Nejednadžbe s apsolutnim vrijednostima- Primjena nejednadžbi | B. 1. 8Prikazuje operacije sa skupovima i rješenja nejednadžbi pomoću intervala.B. 1. 5Primjenjuje linearne nejednadžbe. | 20 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tema** | **Ishodi** | **Broj sati** |
| **6. LINEARNA FUNKCIJA****-**Koordinatni sustav**-**Linearna funkcija- Graf funkcije apsolutne vrijednosti- Sustavi linearnih jednadžbi- Primjena | B. 1. 6D. 1. 1Povezuje različite prikaze linearne funkcije.B. 1. 7Primjenjuje linearnu funkciju pri rješavanju problema.  | 20 |
| **7. SUKLADNOST I SLIČNOST**- Sukladnost trokuta**-**Proporcionalnost dužina i Talesov poučak- Sličnost trokuta- Karakteristične točke trokuta | C. 1. 1Konstruira i analizira položaj karakterističnih točaka trokuta.C. 1. 2D. 1. 2Primjenjuje Talesov poučak o proporcionalnosti dužina i sličnosti trokuta. | 16 |
| **8. TRIGONOMETRIJA PRAVOKUTNOG TROKUTA**- Trigonometrijski omjeri šiljastog kuta- Računanje trigonometrijskih omjera- Primjena trigonometrijskih omjera u planimetriji- Primjena trigonometrijskih omjera izvan matematike | D. 1. 3Primjenjuje trigonometrijske omjere. | 16 |
| **9. PODATCI**- Prikaz podataka- Srednje vrijednosti i raspršenja | E. 1. 1Barata podatcima prikazanim na različite načine.E. 1. 2Primjenjuje normalnu razdiobu. | 12 |