**GIK - 3. razred, 140 sati**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TEMA** | **ISHODI** | **MPT** | **Broj sati** |
| **1. POTENCIJE S RACIONALNIM EKSPONENTOM**  (rujan) | MAT SŠ A.3.1.  MAT SŠ B.3.1.  Računa s potencijama racionalnoga eksponenta. | OSR B.5.2.  UKU A.4/5.1 | 10 |
| **2. EKSPONENCIJALNE I LOGARITAMSKE FUNKCIJE**  (listopad, studeni ) | MAT SŠ B.3.2.  MAT SŠ C.3.1.  Analizira eksponencijalnu i logaritamsku funkciju.  MAT SŠ B.3.3.  MAT SŠ C.3.2.  Primjenjuje eksponencijalnu i logaritamsku funkciju.  MAT SŠ A.3.1.  MAT SŠ B.3.1.  Primjenjuje pravila za računanje s potencijama racionalnoga eksponenta.  MAT SŠ B.3.4.  Modelira eksponencijalnom i logaritamskom jednadžbom i nejednadžbom. | ODR A.5.1.  OSR A.5.3.  UKU B.4/5.1  IKT A.5.1.  C.5.4.  ZDR A.5.2.   |  | | --- | | B.5.3.A | | 24 |
| **3. TRIGONOMETRIJSKE FUNKCIJE**  (studeni, prosinac) | MAT SŠ B.3.5.  MAT SŠ C.3.3.  Primjenjuje svojstva trigonometrijskih funkcija.  MAT SŠ B.3.6.  MAT SŠ C.3.4.  Analizira graf trigonometrijske funkcije.  MAT SŠ B.3.7.  MAT SŠ C.3.5.  Primjenjuje trigonometrijske funkcije.  MAT SŠ B.3.8.  Primjenjuje trigonometrijske jednadžbe i nejednadžbe. | OSR A.5.3.  B.5.2.  UKU A.4/5.2  IKT A.5.1.  D.5.1. | 26 |
| **4. VEKTORI**  (siječanj) | MAT SŠ C.3.6.  MAT SŠ D.3.1.  Primjenjuje račun s vektorima. | OSR A.5.1.  B.5.2.  UKU A.4/5.2  IKT A.5.1. | 16 |
| **5. PRAVAC**  (veljača, ožujak) | MAT SŠ B.3.9.  MAT SŠ C.3.7.  MAT SŠ D.3.2.  Primjenjuje jednadžbu pravca. | IKT A.5.1.  D.5.1.  UKU A.4/5.4  B.4/5.4  OSR B.5.2. | 18 |
| **6. KRUŽNICA**  (ožujak, travanj) | MAT SŠ B.3.10.  MAT SŠ C.3.8.  MAT SŠ D.3.3.  Primjenjuje jednadžbu kružnice. | IKT A.5.1.  OSR B.5.2.  UKU A.4/5.3 | 16 |
| **7. KRIVULJE DRUGOG REDA**  (svibanj) | MAT SŠ B.3.11.  MAT SŠ C.3.9.  Primjenjuje jednadžbe elipse, hiperbole i parabole. | IKT A .5. 1  IKT D .5. 1  OSR A.5.3.  UKU A.4/5.1 | 16 |
| **7. KOMBINATORIKA**  (lipanj) | MAT SŠ E.3.1.  Bira strategiju i rješava problem rabeći kombinatoriku. | OSR B.5.2.  POD B.5.2.  UKU A.4/5.4 | 14 |