**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.4/5.1IKT 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.4/5.2IKT 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.4/5.2IKT 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.4/5.4OSR 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. 1IKT D .5. 1OSR 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 |