

## KOLOKVIJ iz OPISNE GEOMETRIJE

skupina B

Σ 206

|    |   |             |
|----|---|-------------|
| 1. | Določite najkrajšo oddaljenost točke M od ravnine E! Izmerite oddaljenost in napišite izmerjeno vrednost v mm.! Določite tudi drugi naklonski kot ravnine E!<br>ravnina $E(2, 3, -2)$ ,<br>točka $M(-1, 2, 3)$  | 25 t.<br>0  |
| 2. | Narišite tloris in naris enakostraničnega trikotnika ABC ki leži na ravnini F. Trikotnik je vrtan v krog s središčem T. Izmerite dolžino stranice trikotnika in napišite izmerjeno dolžino v mm!<br>ravnina $F(2, -3, 2)$ ,<br>središče $T(0, 4, zT)$ ,<br>oglišče $C(3, 4, zC)$  | 25 t.<br>5  |
| 3. | Narišite tristrano piramido ABCV, katere osnovna ploskev leži na profilni ravnini, ki je pravokotna na $\pi_2$ in $\pi_3$ ! Ugotovite vidnost robov narisane piramide! Določite prebod premice p skozi piramido in ugotovite vidnost premice! Narišite plašč piramide. Pri tem velikost stranske ploskve BCV določite s pomočjo kolineacije in afinite!<br>piramida $A(2, 4, 1)$<br>$B(3, 5, zB)$<br>$C(6, 3, zC)$<br>$V(1, 2, 5)$<br>premica $p:M(4, 3, 3) N(4, 3, 6)$ | 40 t.<br>10 |
| 4. | V narisni in tlorisni projekciji skicirajte slednici dvolične ravnine! Presečišče prve in druge slednice naj bo na negativnem delu osi $x_{12}$ !   | 5 t.        |
|    |   |             |
| 5. | V pravokotni projekciji skicirajte tlorisa in narisa dveh vzporednih premic $g_1$ in $g_2$ !  | 5 t.<br>5   |
|    |   |             |