

# Tipovi zadataka za deseti (poslednji) kratki<sup>1</sup> test

1. Odrediti presek trougla  $ABC$ ,  $A(1, 1, 1)$ ,  $B(0, 1, -1)$ ,  $C(2, 0, 3)$  i ravni  $\alpha : x - y + z + 7 = 0$ .

Rešenje (zaokružiti):      trougao pripada ravni      presek je teme      ne seku se  
 presek je duž  $PQ : P( \quad , \quad , \quad )$ ,  $Q( \quad , \quad , \quad )$ .

2. Odrediti centralnu projekciju  $M'$  tačke  $M(1, 2, 3)$  na ravan  $z = 2$  ako je centar projektovanja tačka  $O(0, 0, 0)$ .

Rešenje: Projekcija je  $M'( \quad \frac{2}{3} \quad , \quad \frac{4}{3} \quad , \quad 2 \quad )$ .

3. Odrediti rub poliedarske površi  $p_0 = \langle 0, 1, 2 \rangle$ ,  $p_1 = \langle 0, 1, 3 \rangle$ ,  $p_2 = \langle 0, 2, 3 \rangle$ ,  $p_3 = \langle 1, 2, 4, 5 \rangle$ .

Rub je (upisati redom indekse temena ruba počev od datog): 1 

3	2	4	5
---	---	---	---

4. Data je orijentabilna poliedarska površ  $p_0 = \langle 0, 1, 2 \rangle$ ,  $p_1 = \langle 0, 1, 3 \rangle$ ,  $p_2 = \langle 0, 2, 3 \rangle$ ,  $p_3 = \langle 1, 2, 4, 5 \rangle$ . Orjentisati sve pljosni na osnovu pljosni  $p_0$ .

Rešenje:  $p_0 = \langle 0, 1, 2 \rangle$ ,  $p_1 = \langle 0, \quad 3 \quad , \quad 1 \quad \rangle$ ,  $p_2 = \langle 0, \quad 2 \quad , \quad 3 \quad \rangle$ ,  $p_3 = \langle 2, \quad 1 \quad , \quad 5 \quad , \quad 4 \quad \rangle$ .