

## Zadaci za vježbu za drugi kolokvijum VIM1

U ortogonalnoj projekciji naći presjek prizme i piramide i odrediti vidljivost.

Piramida: **A (0; 7; 0), B (2.5; 0; 0), C (7.5; 4; 0), V (5; 8; 7)**

Prizma: **D (2; 10; 0), E (5; 12; 0), F (8; 8; 0), G (5.5; 6; 0), D1 (0; 2; 7)**

U kosoj projekciji ( $y:y_K = 1:1$ ,  $-xy = 45^\circ$ ) naći presjek 2 piramide i odrediti vidljivost.

Piramida 1: **A (1.5; 0; 2), B (11.5; 0; 2), C (9.5; 0; 9), V1 (7.5; 9; 5)**

Piramida 2: **D (2; 6; 0), E (6; 0; 0), F (11; 3; 0), G (8; 9; 0), V2 (6; 3; 10)**

U kosoj projekciji ( $-xy = 45^\circ$ ,  $y:y_K = 1:1$ ) nacrtati prodor dvije trostrane piramide. Prikazati vidljivost nakon prodora.

Piramida 1: **A (12; 0; 7), B (5; 0; 6), C (9; 0; 1.5), V1 (3; 6; 5)**

Piramida 2: **D (1; 4.5; 0), E (6; 6; 0), F (7; 1.5; 0), V2 (4.5; 2.5; 10).**

Nacrtati prvu i drugu ortogonalnu projekciju prodora četverostrane prizme **ABCD A1B1C1D1** i trostrane piramide čija je baza **EFG** i vrh **V**. Prikazati vidljivost nakon prodora.

Prizma: **A (-1.5; 10; 0), B (4.5; 10; 0), C (0; 5.5; 0), D (-4; 6.5; 0), A1 (5; 3.5; 6.5).**

Piramida: **E (4; 9; 0), F (10; 6.5; 0), G (6; 5.5; 0), V (0; 1.5; 7.5).**

U ortogonalnoj projekciji naći presjek prizme i piramide i odrediti vidljivost.

Piramida: **A (0; 3; 0), B (4; 7; 0), C (7; 0; 0), V (8; 5; 7)**

Prizma: **D (6; 4; 0), E (10; 2; 0), F (12; 5; 0), G (8; 8; 0), E1 (2; 0; 7)**