

PROGRAM BR. 9	Pregledao:	
IME I PREZIME	Br. indeksa:	
GRAĐEVINSKI FAKULTET	ak. god. 2011./2012.	
NACRTNA GEOMETRIJA	Grupa	Datum programa:
	1 i 2	14.12.2011.

Zadaci:

- 1.) Zadani su pravci  $a = AK\{ A (-2, 3, 2), K (0, 5, 5) \}$ , te pravci  $b$  i  $c$ , koji su paralelni s pravcem  $a$  i prolaze točkama  $B (0, 3, 2)$  i  $C(-1, 6.5, 2)$ . Nacrtati projekcije kosog kružnog valjka visine  $v = 5$  cm, kojem je osnovica u  $\pi_1$ , a tri izvodnice leže na pravcima  $a$ ,  $b$  i  $c$ .
- 2.) Nacrtati projekcije uspravne kvadratne piramide, kojoj se bočni brid nalazi na pravcu  $p = NP\{ N (5.5, 2, 4.5), P (8, 0, 5.5) \}$ . Osnovica je u ravnini  $E (3, -2, 3)$ , a vrh leži u ravnini  $\Sigma(17, -, -)$  usporednoj sa  $E$ .
- 3.) Nacrtati projekcije uspravnog rotacijskog valjka, čiji je promjer osnovice jednak visini. Zadana je os valjka  $S_1-S_2 \{ S_1 (3.5, 4.5, 3), S_2 (10, 2, 6) \}$ .
- 4.) U ravnini  $E (12, -6, 3)$  leži osnovica uspravnog stošca, čije je središte točka  $S (6, 4.5, z)$ , polumjer  $r = 4$  cm i visina  $v = 12$  cm. . Nacrtati sve tri projekcije stošca.