

PROGRAM BR. 11	Pregledao:	
IME I PREZIME	Br. indeksa:	
GRAĐEVINSKI FAKULTET	ak. god. 2011./2012.	
NACRTNA GEOMETRIJA	Grupa	Datum programa:
	1 i 2	11.01.2012.

Zadaci:

- 1.) Nacrtati projekcije presjeka date peterostrane piramide sa ravninom E. Osnovica piramide data je točkama: A (2, 3, 0), B (2.8, 5.4, 0), C (5.8, 4.3, 0), D (6.6, 1.6, 0) i E (4, 1, 0), a vrh točkom V (9.5, 7.5, 7). Ravnina E $\{E_x = 12.5, E_z = 8.5, e_1 \perp \underline{AE}\}$. Zadržati dio tijela između π i E, te nacrtati mrežu tog dijela.

- 2.) Nacrtati projekcije presjeka pravilne uspravne peterostrane prizme i ravnine E (5.5, ∞ , 4). Osnovica prizme leži u π_1 , a poznate točke donje osnovice su: C (1, 3.6, 0), D (1, 1.5, 0) i E (3, 1, 0), te visina $h = 5$. Odrediti presjek, njegovu pravu veličinu i nacrtati mrežu donjeg presječenog dijela prizme.

- 3.) Odrediti zasjek pravilne, uspravne šesterostrane piramide i ravnine E (-5, 4, 5). Osnovica piramide je u π_2 , centar osnovice je točka S (2.5, 0, 3.5). Točka A (0, 0, 6) je jedan vrh osnovice, a visina $h = 6$. Naći pravu veličinu zasjeka.