

PROGRAM BR. 5	Pregledao:	
IME I PREZIME	Br. indeksa:	
GRAĐEVINSKI FAKULTET	Šk.god. 2011./2012.	
NACRTNA GEOMETRIJA	Grupa	Datum programa:
	I i II	16.11.2011.

Zadaci:

1.) Zadani su pravci  $a$  i  $c$ , koji se sijeku u točki  $S$ . Na udaljenosti 5 cm od točke  $S$  na pravcu  $a$ , nalazi se točka  $M$ . Postaviti ravninu  $E$  ( $e_1$  i  $e_2$ ), koja je okomita na pravac  $a$ , a sadrži točku  $M$ . Odrediti probodište pravca  $c$  sa ravinom  $E$ .

Zadano:  $S(4, 2, 3)$   
 $a = SA = A\{1, 4, 1.5\}$   
 $c = SC = C\{2.5, 5, 1\}$

2.) Točka  $T$  ( $T'$  i  $T''$ ) nalazi se na pravcu  $p$  i od prvog probodišta pravca  $p$  sa ravinom  $\pi_1$  je udaljena 9 cm. Odrediti tragove ravnine  $E$  ( $e_1$  i  $e_2$ ) kojoj pripada točka  $T$ , a okomita je na pravac  $p$ . Odrediti projekcije probodišta i vidljivost pravca  $p$  sa ravinom  $E$ . Zadato:  $p = MN = \{M(2, 6, 8) \text{ i } N(8, 2, 4)\}$ .

3.) Na pravcu  $a = [A(-2, 1, 0), B(2, 2, 5)]$  odrediti točke  $M$  i  $N$  koje su za udaljenost  $d_0 = 2$  cm udaljene od ravnine  $E(6, 5, 4)$ . Zadatak riješiti stranocrtom.

4.) Stranocrtom projicirati dato tijelo na ravnine  $\pi_3$  i  $\pi_4$ .  $OA = 10$  cm.

