

1. Data je ravan $T(9; 5; 7)$, i prava $a[A(7; ?; 6) \text{ i } B(?; 6; -3)]$ koja pripada toj ravni. Odrediti prodore prave kroz projekcijske ravni, oktante kroz koje ona prolazi i vidljivost. Odrediti pravu veličinu duži AB.
2. Data je ravan $T(8; 5; ?)$, i prava $a[A(1; ?; 2) \text{ i } B(7; ?; -4)]$ koja pripada toj ravni. Ugao koji ravan T gradi sa horizontalnicom je 45 stepeni. Odrediti prodore prave kroz projekcijske ravni, oktante kroz koje ona prolazi i vidljivost. Odrediti udaljenost tačke $M(4; 6; 4)$ od ravni T, i izmjeriti u cm.
3. Data je prava a svojim prodorim kroz projekcijske ravni, $PaP(?; 3; -1.5)$ i $PaF(5; ?; 4.5)$. Odrediti prodor prave kroz horizontalnicu, te odrediti vidljivost za svaku projekciju posebno. Odrediti ugao koji prava zaklapa sa horizontalnicom i frontalnicom.
4. Odrediti prodor prave $a[M(0, 5, -3), N(4, 1.5, 4)]$ kroz ravan trougla $[A(1, 1, 1), B(5, 2, 1), C(2, 5, 4)]$ ne određujući tragove ravni trougla. 18.
5. Odrediti ravan τ kroz tačku $M(12, 1, 2)$ koja je paralelna ravni trougla $A(4, 4, 1), B(8.5, 2, 0)$ i $C(6.5, 1, 2)$.
6. Zadane su dvije paralelne ravni $\sigma(-12, 9, 10)$ i $\rho(-8, y, z)$. Odrediti njihovo međusobno rastojanje.
7. Odrediti rastojanje tačke $P(-5, y, 3)$, koja leži u ravni $\epsilon(-12, 6, 8)$ od traga e_1 .
8. Odrediti presjek paralelograma ABCD $[A(2, 4, 4), B(4, 1, 6), C(8, 3, 3), D(6, ?, ?)]$ i trougla EFG $[E(2, 5, 6), F(7, 7, 8), G(9, 1, 2)]$.
9. O3 (26.5; 11.5) Odrediti presjek trougla ABC sa trouglom KLM. Riješiti međusobnu vidljivost. A (6.5; 1.5; 1), B (0.5; 5; 2), C (1.5; 0.5; 5.5), K (6; 1; 5), L (0.5; 1.5; 1), M (4.5; 4.5; 0.5)
10. Metodom transformacije odrediti presjek trougla ABC i četvorougla KLMN. Transformaciju riješiti pomoću horizontale u tački A. Riješiti međusobnu vidljivost. Ravan transformacije postaviti kroz tačku T. A (7; 3.5; 1), B (1; 1; 2.5), C (3; 6.5; 5.5), K (6; 1.5; 4), L (1.5; 0.5; 5), M (1; 5; 1), N (5.5; 6; 0), T (11; 0; 0)
11. Zadati su trouglovi ABC i DEF. A (-3; 1; 6.5), B (-4; 8; 3), C (2; 4.5; 1), D (-5; 6; 0.5), E (0.5; 2.5; 6.5), F (3; 8.5; 2.5)
 - a) Naći presjek trougla ABC sa trouglom DEF i odrediti vidljivost.
 - b) Naći ravan trougla ABC;
 - c) Naći pravu veličinu trougla ABC obaranjem ravni u horizontalnicu