Računarska grafika – Usmeni	Ime i prezime:
02.03.2021.	Broj indeksa:
koja se sastoji od šest poligona, prikazanih	
$\begin{array}{c c} & & & \\ & & & &$	b)
Obilazak	k:Obilazak:
2. Navesti modele senki , i za svaki od njih nav	vesti glavnu prednost.
a. Naziv:	Prednost:
b. Naziv:	Prednost:
c. Naziv:	Prednost:
d. Naziv:	Prednost:
	a (od najjednostavnijeg ka složenijim):
	realističnijeg ka manje realističnim):
3. Neka su zadati poligon i duž svojim teme Korišćenjem Cyrus-Back algoritma, odredit	enima {(1,2), (3,0), (5,2), (3,4)} i {(0,2), (5,4)}, respektivno. ti sve potencijalne tačke preseka, tačnije njihove vrednosti (x,y) koordinate i navesti razlog zašto su od svih potencijalnih
$t_0 = , t_1 = , t_2 =$	=, t ₃ =, t ₄ =

Tačke preseka su: $P_0 = ($ _______, ______) $P_1 = ($ _______, ______) zato što

(Formula za računanje preseka: $t = N_L \cdot [P_0 - P_L] / -N_L \cdot [P_1 - P_0]$)

4. Na posebnom listu napisati implementaciju funkcije <i>Ellipse(CDC* pDC, int x1, int y1, int x2, int y2, COLORREF col)</i> , koja na što efikasniji i precizniji način iscrtava elipsu, debljine 1 piksel, u zadatom DC-u. Za postavljanje odgovarajućeg piksela na boju <i>col</i> , koristiti GDI funkciju <i>SetPixel(int x, int y, COLORREF col)</i> .
5. Izvesti (na posebnom papiru) matricu za kabinet projekciju, ako ugao koji u projekciji zaklapaju stranice upravne na projekcionu ravan sa X-osom iznosi 30° . Vrednosti upisati ispod zadatka, na tekućoj stranici. Smatrati da projekciona matrica množi koordinate temena sa leve strane $(v_p = P \cdot v)$.
6. Ako su zadate sledeće dve OpenGL komande: glViewport(x0, y0, w, h) i gluOrtho2D(left, right, bottom, top), napisati kako izgleda transformaciona matrica koja vrši preslikavanje prozora u zaslon (window to viewport). Smatrati da transformaciona matrica množi koordinate temena sa leve strane (v _p =
$M\cdot v$). Prvo napisati vrednost matrice kao kompoziciju elementarnih transformacija, a zatim množenjem matrica dobiti jedinstvenu transformacionu matricu.
Kompozicija elementarnih transformacija:
Konačna matrica:
7. Poligon je zadat sledećom listom temena: { (0,2), (2,0), (4,0), (4,2), (6,2), (8,4), (6,6), (4,6), (4,4), (0,4) }. Nacrtati kako izgleda tabela ivica (ET) i tabela aktivnih ivica (AET) kod odgovarajućeg algoritma za ispunu poligona, za sve celobrojne vrednosti Y iz opsega [0,6].
Predmetni nastavnik