

## Priprema za kolokvijum

- 1.** Naći vrijednost izraza:

$$\frac{\sqrt[5]{ctg(45^0)}}{e^7} - \log_{32} \sqrt[4]{12^7 - 5^3 + 4^{-2}} + \frac{5^{3^3}}{11+7^5} :$$

- 2.** Dato je polje brojeva A, dimenzije 8x12. Napisati komande kojima se:

5	3	9	9	9	9	2	.....	2
5	3	4	4	4	-7	2	.....	2
5	3	4	4	7	4	2	.....	2
5	3	4	-7	4	4	6	.....	6
5	3	-7	4	4	4	6	.....	6
5	3	9	9	9	9	0	.....	0
5	3	9	9	9	9	0	.....	0
5	3	9	9	9	9	0	.....	0

- a) dato polje unosi u radni prostor,
- b) Određuje koliko elemenata u polju brojeva A ima vrijednost između -2 i 8.
- c) formira novo polje brojeva D od osjenčenih elemenata polja brojeva A,
- d) zamjenjuju elementi svih parnih vrsta polja brojeva A sa brojem 100,
- e) Odrediti sumu elemenata svih neparnih vrsta matrije A.

- 3.** Nacrtati grafike funkcija  $t(x) = \frac{\sin(2x + 60^0)}{x + 4}$  i  $g(x) = \frac{2x + \ln(x)}{x + 4}$  u 225 tačaka za vrijednosti x-a od 10 do 21 u istom grafičkom prozoru. u horizontalnoj podjeli. Grafike urediti obiježavanjem osa,naslovom i postaviti mrežu.  
b) Naći vrijednost izraza  $t(4)*g(2)-t(11)/g(0)$ .

- 4.** Dati su polinomi:  $p(x)=x^7+3x^6-12x^3-3x^2+3$   
 $q(x)=-6x^4+2x^3-3x-10$

Izračunati nule polinoma koji se dobija izračunavanjem izraza  $(p+q)/p$