

MATEMATIKA I - HEMIJA
MATEMATIKA II - RAZREDNA NASTAVA**Zadaća 3**

27. oktobar 2017

ZADATAK 1 [10 MINUT/A]

Riješiti matricnu jednačinu

$$(A - 2E)X = A + E,$$

ako je $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 4 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$, a E jedinična matrica.**ZADATAK 2 [10 MINUT/A]**

Riješiti matricnu jednačinu

$$(A + B)^{-1}AX^{-1} = B^{-1},$$

ako je $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ i $B = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$.**ZADATAK 3 [10 MINUT/A]**

Riješiti matricnu jednačinu

$$(A + 3E)(X - E) = B,$$

ako je $A = \begin{pmatrix} -2 & 5 & -2 \\ 2 & 8 & 0 \\ -1 & -5 & -2 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -3 & 21 & 1 \\ 2 & 50 & -2 \\ 1 & -22 & 0 \end{pmatrix}$, a E jedinična matrica.**ZADATAK 4 [6 MINUT/A]**

Odredi determinantu matrice

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -2 & 5 & -2 \\ 2 & -2 & 3 & 0 & 1 \\ -1 & -5 & -2 & 3 & 2 \\ 5 & -2 & 3 & 1 & -1 \\ -3 & 1 & 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}.$$