

MATEMATIKA I - HEMIJA
MATEMATIKA II - RAZREDNA NASTAVA**Zadaća 2**

20. oktobar 2017

ZADATAK 1 [5 MINUT/A]Neka je $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 & 2 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ i $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & 0 & -1 \end{bmatrix}$ Izračunajte

$AB^T,$

$B^T A,$

$3A - 2B.$

ZADATAK 2 [6 MINUT/A]

Izračunati na dva načina (pravljenjem nula i razvojem po redu ili koloni)

$$\det \begin{bmatrix} 2 & 4 & 5 & 3 \\ -2 & 3 & 2 & 6 \\ 1 & 0 & 1 & 7 \\ 3 & -1 & -2 & 0 \end{bmatrix}$$
$$\begin{vmatrix} 2 & 4 & 3 \\ -2 & 2 & 6 \\ 3 & -1 & -2 \end{vmatrix}$$

ZADATAK 3 [6 MINUT/A]

Date su matrice

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 5 \\ 3 & 2 & 6 \\ 1 & 1 & 7 \end{bmatrix},$$

$$B = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 6 \\ 3 & 0 & 4 \\ 5 & 2 & 10 \end{bmatrix}.$$

Izračunati:

$A^{-1},$

$B^{-1},$

$(A \cdot B)^{-1},$

$B^{-1} A^{-1}.$