

MATEMATIKA I - HEMIJA  
MATEMATIKA II - RAZREDNA NASTAVA

---

## Zadaća 4

04. novembar 2017

---

### ZADATAK 1 [5 MINUT/A]

Odredite rang matrice:

$$B = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 4 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 3 & 4 & 0 & 7 \\ -2 & -1 & 4 & 1 \\ 4 & -2 & 3 & 5 \end{bmatrix}.$$

---

### ZADATAK 2 [20 MINUT/A]

Riješiti sistem jednačina koristeći sve četiri metode.

$$2x - y + z = -2$$

$$3x - y + 5z = -5$$

$$x + y + 4z = 0.$$

---

### ZADATAK 3 [20 MINUT/A]

Zapisati sistem, a zatim ga riješiti koristeći sve četiri metode:

1. Na nekom pismnenom ispitu postavljeno je 25 zadataka. Tačno riješen zadatak donosi 5 bodova, a za svaki netačno riješen ili neriješen zadatak oduzimaju se 3 boda. Ako je neko dobio 69 bodova, koliko je zadataka tačno riješio?
  2. Data su dva broja. Ako dvostukom prvom dodamo drugi, dobit ćemo 17, a ako dvostrukom drugom dodamo prvi, dobijemo 19. Koji su to brojevi?
-