

**Pismeni ispit iz predmeta Matematika 1**

1. Naći sve racionalne članove u razvoju binoma  $(\sqrt[6]{x} - \sqrt[9]{x})^{42}$ .
2. Riješiti matricnu jednačinu  $AX - 2B = 3X + A$  gdje je  $A = \begin{bmatrix} 6 & 1 & 0 \\ 0 & 5 & 2 \\ 0 & 0 & 4 \end{bmatrix}$  i  $B = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 2 & 3 & 1 \\ 4 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ .
3. Kroz središte  $S$  duži određene tačkama  $A(1, 3, 0)$  i  $B(-3, 7, 2)$  postaviti pravu  $s$  paralelnu pravoj koja je zadana kao presjek ravni  $\alpha : 6x - 4y + z = 16$  i  $\beta : y + 2z + 1 = 0$ .
4. Ispitati i grafički predstaviti funkciju  $y = \frac{x^2 - 9x + 18}{x - 2}$ .

**Pismeni ispit iz predmeta Matematika 1**

1. Naći sve racionalne članove u razvoju binoma  $(\sqrt[6]{x} - \sqrt[9]{x})^{42}$ .
2. Riješiti matricnu jednačinu  $AX - 2B = 3X + A$  gdje je  $A = \begin{bmatrix} 6 & 1 & 0 \\ 0 & 5 & 2 \\ 0 & 0 & 4 \end{bmatrix}$  i  $B = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 2 & 3 & 1 \\ 4 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ .
3. Kroz središte  $S$  duži određene tačkama  $A(1, 3, 0)$  i  $B(-3, 7, 2)$  postaviti pravu  $s$  paralelnu pravoj koja je zadana kao presjek ravni  $\alpha : 6x - 4y + z = 16$  i  $\beta : y + 2z + 1 = 0$ .
4. Ispitati i grafički predstaviti funkciju  $y = \frac{x^2 - 9x + 18}{x - 2}$ .

**Pismeni ispit iz predmeta Matematika 1**

1. Naći sve racionalne članove u razvoju binoma  $(\sqrt[6]{x} - \sqrt[9]{x})^{42}$ .
2. Riješiti matricnu jednačinu  $AX - 2B = 3X + A$  gdje je  $A = \begin{bmatrix} 6 & 1 & 0 \\ 0 & 5 & 2 \\ 0 & 0 & 4 \end{bmatrix}$  i  $B = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 2 & 3 & 1 \\ 4 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ .
3. Kroz središte  $S$  duži određene tačkama  $A(1, 3, 0)$  i  $B(-3, 7, 2)$  postaviti pravu  $s$  paralelnu pravoj koja je zadana kao presjek ravni  $\alpha : 6x - 4y + z = 16$  i  $\beta : y + 2z + 1 = 0$ .
4. Ispitati i grafički predstaviti funkciju  $y = \frac{x^2 - 9x + 18}{x - 2}$ .

**Pismeni ispit iz predmeta Matematika 1**

1. Naći sve racionalne članove u razvoju binoma  $(\sqrt[6]{x} - \sqrt[9]{x})^{42}$ .
2. Riješiti matricnu jednačinu  $AX - 2B = 3X + A$  gdje je  $A = \begin{bmatrix} 6 & 1 & 0 \\ 0 & 5 & 2 \\ 0 & 0 & 4 \end{bmatrix}$  i  $B = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 2 & 3 & 1 \\ 4 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ .
3. Kroz središte  $S$  duži određene tačkama  $A(1, 3, 0)$  i  $B(-3, 7, 2)$  postaviti pravu  $s$  paralelnu pravoj koja je zadana kao presjek ravni  $\alpha : 6x - 4y + z = 16$  i  $\beta : y + 2z + 1 = 0$ .
4. Ispitati i grafički predstaviti funkciju  $y = \frac{x^2 - 9x + 18}{x - 2}$ .