

PRIPREMNA NASTAVA TEST- Sistemi linearnih jednačina

U svakom zadatku dato je više odgovora, a treba zaokružiti broj ili brojeve ispred tačnih odgovora. U jednom istom zadatku broj tačnih odgovora može biti 0,1,2,3,..., svi. U nekim zadacima ostavljena su prazna mesta za upisivanje odgovora.

- Rešenje sistema
$$\begin{array}{rcl} x & + & 2y = 0 \\ -2x & - & y = 3 \end{array}$$
 je **1)** (-2,-1) **2)** (2,-1) **3)** (-2,1) **4)** (2,1)

- Odrediti sve vrednosti realnog parametara a za koje je sistem linearnih jednačina
$$\begin{array}{rcl} 2ax & + & y = a \\ 8x & + & ay = 4 \end{array}$$
 1) određen: _____
2) kontradiktoran: _____
3) 1 puta neodređen: _____
4) 2 puta neodređen: _____

- Sistem linearnih jednačina
$$\begin{array}{rcl} x & + & 3y + 2z = 6 \\ & - & y + 3z = 1 \\ & & -z = 2 \end{array}$$
 je **1)** kontradiktoran: _____
2) određen: _____
3) 1 puta neodređen: _____
4) 2 puta neodređen: _____

- Odrediti sve vrednosti realnog parametara a za koje je sistem linearnih jednačina
$$\begin{array}{rcl} ax & + & ay = 0 \\ & - & ay = 1 \end{array}$$
 1) kontradiktoran: _____
2) određen: _____
3) 1 puta neodređen: _____
4) 2 puta neodređen: _____

- Sistem jednačina $ax + ay = a \wedge ax - ay = -a$ je
određen za: **1)** $a \neq 1$ **2)** $a \neq -1$ **3)** $a \neq 1 \wedge a \neq -1$ **4)** $a \neq 0$
jednostruko neodređen za: **5)** $a = 1$ **6)** $a = 0$ **7)** $a = -1$
dvostruko neodređen za: **8)** $a = 1$ **9)** $a = 0$ **10)** $a = -1$
protivrečan za: **11)** $a = 1$ **12)** $a = 0$ **13)** $a = -1$ **14)** $a = -1 \wedge a = 1$

- Rešiti sistem linearnih jednačina
$$\begin{array}{rrcr} x & + & y & + & z & = & 1 \\ & & y & + & z & = & 1 \end{array}$$

- Rešiti sistem linearnih jednačina
$$\begin{array}{rrcr} 2x & + & y & - & z & = & 1 \\ x & + & y & + & 2z & = & 1 \end{array}$$

- Diskutovati sistem linearnih jednačina u zavisnosti od nepoznatog realnog parametra a ,
$$\begin{array}{rrcr} x & + & y & - & 2z & = & 1 \\ 2x & + & 3y & + & az & = & 9 \\ ax & + & 2y & + & 3z & = & 8 \end{array}$$