

Škola: Osnovna škola Vladimira Pavlovića u Čapljini

Razred: VIII.

Nastavni predmet: matematika

Datum: 20.04.2020.g.

Nastavna jedinka: Metoda supstitucije – vježba

Rješenje domaće zadaće

5.c)

$$3x+y-11=0$$

$$\underline{x-y+1=0} \Rightarrow x=y-1$$

Izrazili smo x iz druge jednadžbe.

Uvrstit ćemo u prvu jednadžbu

$$3 \cdot (y-1)+y-11=0$$

Pronađi još x

$$3y-3+y-11=0$$

$$x=y-1$$

$$4y=11+3$$

$$x=\frac{7}{2}-1$$

$$4y=14/:4$$

$$x=\frac{7-2}{2}$$

$$y=\frac{14}{4}=\frac{7}{2}$$

$$x=\frac{5}{2}$$

OPREZ

Uređeni par $\left(\frac{5}{2}, \frac{7}{2}\right)$ je rješenje sustava.

Uvijek u uređenom paru piši
najprije x pa onda y!

5.d)

$$x-3y=9 \Rightarrow x=3y+9$$

$$\underline{2x-3y+3=0}$$

$$2 \cdot (3y+9)-3y+3=0$$

Pronađi još x

$$6y+18-3y+3=0$$

$$x=3y+9$$

$$3y=-3-18$$

$$x=3 \cdot (-7)+9$$

$$3y=-21/:3$$

$$x=-21+9$$

$$Y=-7$$

$$x=-12$$

Uređeni par $(-12, -7)$ je rješenje sustava.

Za vježbu uraditi 1. zadatak pod a) i b) na 59. stranici u zbirci zadataka.

Rješenja

1.a)

$$x-y=6$$

$$\underline{x+y=12} \quad \Rightarrow \quad x=12-y$$

Uvrstit ćemo x u 1. Jednadžbu

$$12-y-y=6$$

Pronađi još x

$$-2y=6-12$$

$$x=12-x$$

$$-2y=-6/:(-2)$$

$$x=12-3$$

$$Y=3$$

$$x=9$$

Uređeni par $(9, 3)$ je rješenje sustava.

1.b)

$$2x+y-9=0$$

$$\underline{x-y-3=0} \quad \Rightarrow \quad x=y+3$$

$$2 \cdot (3+y)+y-9=0$$

$$6+2y+y-9=0$$

Pronađi još x

$$3y=9-6$$

$$x=y+3$$

$$3Y=3/:3$$

$$x=1+3$$

$$Y=1$$

$$x=4$$

Uređeni par (4, 1) je rješenje sustava.

Provjera rješenja

$$2x+y-9=0$$

$$x-y-3=0$$

$$2 \cdot 4+1-9=0$$

$$4-1-3=0$$

$$9-9=0$$

$$0=0$$

Za domaću zadaću uraditi 1. zadatak pod c) i d) na 59. stranici u zbirci zadataka.

U bilježnicu prepisati zadatke s rješenjima.

OSNOVNA ŠKOLA VLADIMIRA PAVLOVIĆA