

Škola: Osnovna škola Vladimira Pavlovića u Čapljini

Razred: VIII.

Nastavni predmet: Matematika

Datum: 08.04.2020.g.

Nastavna jedinka: Metoda supstitucije- vježba

U uvodnom djelu provjeriti točnost domaće zadaće.

Rješenje:

6. Metodom supstitucije riješi sustav jednažbi.

$$\begin{aligned}d) \quad & c - 3d = 9 \\ & 2c - 3d = -3 \\ \hline & \boxed{c = 3d + 9} \quad \text{supst}\end{aligned}$$
$$\begin{aligned}2(3d + 9) - 3d &= -3 \\ 6d + 18 - 3d &= -3 \\ 3d &= -21 \\ \boxed{d} &= \boxed{-7}\end{aligned}$$
$$\boxed{(-12, -7)}$$
$$\boxed{c} = \boxed{-12}$$

PAVLOVIĆA

f)

$$\begin{aligned}3x + 2y &= 17 \\ x - y &= 4 \Rightarrow x = 4 + y \\ \hline 3(4 + y) + 2y &= 17 \\ 12 + 3y + 2y &= 17 \\ 5y &= 5 \quad | :5 \\ y &= 1 \\ x &= 5 \\ (5, 1)\end{aligned}$$

VLOVIČA

Za vježbu uraditi 6 zadatak pod g) na 175. stranici u udžbeniku.

Rješenje zadatka:

$$\begin{aligned}-x - 4y + 8 &= 0 \Rightarrow x = 8 - 4y \\ 2x - 5y &= 3 \\ \hline 2(8 - 4y) - 5y &= 3 \\ 16 - 8y - 5y &= 3 \\ -13y &= -13 \\ y &= 1 \quad x = 4 \\ (4, 1)\end{aligned}$$

2.Zadatak

Riješimo sustav metodom supstitucije.

$$3x-y=1$$

$$\underline{5x+2y=20}$$

Rješenje: Uređeni par (2, 5) rješenje je zadanoga sustava.

Detaljni postupak možete naći na 174. stranici u udžbeniku, primjer 4.

Za domaću zadaću uraditi 5. zadatak pod c) i d) na 174. stranici u udžbeniku.

OSNOVNA ŠKOLA VLADIMIRA PAVLOVIČA