

Škola: Osnovna škola Vladimira Pavlovića u Čapljini

Razred: VIII.

Nastavni predmet: Matematika

Datum: 03.04.2020.g.

Nastavna jedinka: Metoda supstitucije- vježba

U uvodnom djelu provjeriti točnost domaće zadaće.

Rješenje:

4. Metodom supstitucije riješi sustav jednažbi.

$$\begin{array}{l} \text{a) } 7x + 2y = 3 \\ 2x + y = 3 \Rightarrow y = 3 - 2x \\ \hline 7x + 2(3 - 2x) = 3 \\ 7x + 6 - 4x = 3 \\ 3x = -3 \quad | :3 \\ x = -1 \\ \hline y = 5 \quad \boxed{(-1, 5)} \end{array}$$

Za vježbu uraditi 5. zadatak pod a) i b) na 174. stranici i 6 pod a) na 175. u udžbeniku.

Pogledati rješenje na idućoj stranici.

5. Metodom supstitucije riješi sustave jednažbi.

a) $x - 5y = -11 \Rightarrow x = 5y - 11$
 $x + 3y = 13$
 $5y - 11 + 3y = 13$ $x = 4$
 $8y = 24 | :8$
 $y = 3$ $(4, 3)$

b) $3x + 2y - 3 = 0$
 $x - 4y - 15 = 0$
 $x = 4y + 15$ $8y + 8$
 $3(4y + 15) + 2y - 3 = 0$
 $12y + 45 + 2y - 3 = 0$
 $14y = -42 | :14$
 $x = 3$ $y = -3$
 $(3, -3)$

6. Metodom supstitucije riješi sustav jednažbi.

a) $a - b + 3 = 0 \Rightarrow a = b - 3$
 $3a + b = 7$
 $3(b - 3) + b = 7$ $a = 1$
 $3b - 9 + b = 7$
 $4b = 16 | :4$ $(1, 4)$
 $b = 4$

Za domaću zadaću uraditi 6. Zadatak pod b) na stranici 175. u udžbeniku.