**Metoda suprotnih koeficijenata – 2.dio**

Pogledaj YouTube video i prepiši zadatak na njemu (pogledaj od 20.20 do 24.00 min): [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://youtu.be/JSujUouQDGw?t=1218)

**Primjer 3.**

Metodom suprotnih koeficijenata riješimo sustav

2*x* – *y* = 3

3*x* + 4*y* = 10

**Rješenje:**

Objašnjenje: Vidimo da uz iste nepoznanice nemamo suprotne brojeve. Zato ćemo prvu jednadžbu pomnožiti s 4 da bi uz nepoznanicu *y* dobili iste brojeve suprotnih predznaka, nakon toga jednadžbe zbrojimo i riješimo linearnu jednadžbu s jednom nepoznanicom.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Uvrstimo *x* u bilo koju jednadžbu da dobijemo *y*.**Rješenje je uređeni par (2, 1).** | Provjera:    |

**Primjer 4.**

Metodom suprotnih koeficijenata riješimo sustav

– 3*x* – 4*y* = 10

– 3*x* – 5*y* = 8

**Rješenje:**

Objašnjenje: Vidimo da uz iste nepoznanice nemamo suprotne brojeve. Zato ćemo prvu jednadžbu pomnožiti s – 1 (svi predznaci se mijenjaju) da bi uz nepoznanicu *x* dobili iste brojeve suprotnih predznaka, nakon toga jednadžbe zbrojimo i riješimo linearnu jednadžbu s jednom nepoznanicom.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| – 3*x* – 4*y* = 10– 3*x* – 5*y* = 8 | Uvrstimo *x* u bilo koju jednadžbu da dobijemo *y*.– 3*x* – 4*y* = 10**Rješenje je uređeni par (–6, 2).** | Provjera:    |

**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

Riješi iz knjige sa 92. i 93. stranice, zadatak 24.)ab i 26.)ab.