Ime i prezime _____ Datum _____

Supstitucija i suprotni koeficijenti

Supstitucija

$x + y = 7,\ x - y = 1$

$x = 1 + y$

$1 + y + y = 7 \rightarrow y = 3$

$x = 1 + 3 = 4$

$(4, 3)$

Suprotni koeficijenti

$x + y = 7$

$x - y = 1\ +$

$2x = 8 \rightarrow x = 4$

$4 + y = 7 \rightarrow y = 3$

$(4, 3)$

Zapamti

Supstitucija: iz jedne jednadžbe izrazi jednu nepoznanicu i uvrsti je u drugu. **Suprotni koeficijenti**: pomnoži jednadžbe tako da uz jednu nepoznanicu dobiješ suprotne brojeve, pa ih zbroji. Rješenje uvijek provjeri u **objema** jednadžbama.

1 SAMOSTALNO Riješi supstitucijom.

$y = 2x - 3$
$3x + y = 7$

$(x, y) =$ ☐

$x - 2y = 1$
$2x + 3y = 9$

$(x, y) =$ ☐

Imena u paru _____ Datum _____

2 SAMOSTALNO Riješi metodom suprotnih koeficijenata.

$2x + 3y = 12$
$4x - 3y = 6$

$(x, y) =$ ☐

$3x + 2y = 7$
$5x - 4y = 19$

$(x, y) =$ ☐

3 U PARU Jedan u paru rješava supstitucijom, drugi suprotnim koeficijentima: $2x + y = 5$, $3x - 2y = 4$. Usporedite. Koja je metoda ovdje brža?

4 SAMOSTALNO Najprije se riješi razlomaka.

$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 3,\ x - y = 1 \rightarrow (x, y) =$ ☐

5 U PARU **Kino.** Dvije dječje i jedna odrasla karta stoje 16 €, a jedna dječja i dvije odrasle 20 €. Kolika je cijena svake karte?

Sustav: ☐ dječja ☐ €, odrasla ☐ €

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $x + y = 10, x - y = 4 \rightarrow (x, y) =$ ☐