Imena u skupini _____ Datum _____

Linearne jednadžbe i nejednadžbe: vježba i provjera

DIO 1 Igra u skupini: Pronađi par

1. Izrežite 24 kartice i složite ih licem prema dolje.
2. Igrači redom okreću po dvije kartice. Ako je na jednoj jednadžba, nejednadžba ili sustav, a na drugoj njihovo rješenje, igrač uzima par i pokazuje rješavanje.
3. Ako nije par, kartice se vraćaju. Pobjeđuje tko skupi najviše parova.

$2x + 3 = 11$	$x = -1$ ili $x = 5$	$x - 1 \leq 3$	$\langle -2, 1 \rangle$
$x = 5$	$4(x + 1) = 4x + 4$	$[-2, 2]$	$x + y = 5$ $x - y = 1$
$x = 6$	$-2x < 6$	$\langle -2, 2]$	$x = 4$
$2x + 1 = 2x + 5$	$\langle -\infty, 4]$	$(3, 2)$	$3(x - 1) = x + 7$
$\varnothing$	$\lvert x \rvert \leq 2$	$\frac{x}{3} + 1 = 3$	$\mathbb{R}$
$-1 < x + 1 \leq 3$	$\lvert x - 2 \rvert = 3$	$\langle -3, +\infty \rangle$	$(x - 1)(x + 2) < 0$

Ime i prezime _____ Datum _____

DIO 2

Provjera

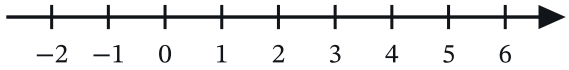
1 SAMOSTALNO Riješi.

$5x - 3 = 2x + 9 \rightarrow x =$ ☐

$\frac{x+1}{2} - \frac{x}{3} = 2 \rightarrow x =$ ☐

2 SAMOSTALNO Riješi, zapiši intervalom i prikaži na pravcu.

$3 - 2x \geq x - 6$



☐

3 SAMOSTALNO Riješi.

$|2x - 3| < 5 \rightarrow$ ☐

$\frac{x-3}{x+2} \geq 0 \rightarrow$ ☐

4 SAMOSTALNO Riješi sustav.

$3x + y = 11,\ x - y = 1 \rightarrow (x, y) =$ ☐

5 SAMOSTALNO IZAZOV Za koji a jednadžba $(a - 3)x = a$ nema rješenja?

$a =$ ☐

Kako mi ide?

- ☐ Sigurno rješavam jednadžbe, nejednadžbe i sustave i zapisujem rješenja intervalom.
- ☐ Mogu, ali ponekad trebam brojevni pravac, tablicu predznaka ili graf.
- ☐ Trebam još vježbe.