Ime i prezime _____ Datum _____

# Dvostruke nejednadžbe i sustavi nejednadžbi

Primjer

$-3 < 2x + 1 \leq 7 \mid -1$

$-4 < 2x \leq 6 \mid : 2$

$-2 < x \leq 3$

$x \in \langle -2, 3]$

**Zapamti**

**Dvostruku nejednadžbu** rješavamo istom operacijom na sva tri dijela. **Sustav nejednadžbi**: riješi svaku nejednadžbu zasebno; rješenje sustava su brojevi koji zadovoljavaju obje, dakle **presjek** rješenja.

**1** SAMOSTALNO Riješi i zapiši intervalom.

$1 \leq 3x - 2 < 10 \rightarrow$ ☐

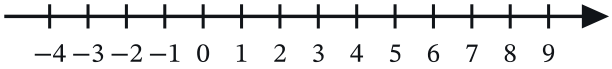
$-5 < 1 - 2x \leq 3 \rightarrow$ ☐

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

**2** SAMOSTALNO **Sustav.** Riješi obje nejednadžbe, prikaži ih na istom pravcu i pročitaj presjek.

$x - 1 > 2$

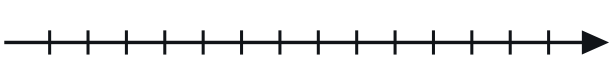
$2x \leq 14$




☐

$3x + 2 \geq -4$

$5 - x > 1$



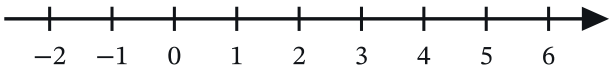

☐

Imena u paru _____ Datum _____

**3** U PARU Ima li sustav rješenja? Objasnite slikom na pravcu.

$2x - 1 > 5$

$x + 4 < 6$




→ ☐

**4** SAMOSTALNO Riješi.

$-1 \leq \frac{3-x}{2} < 2$ → ☐

**5** U PARU **Tarife.** Tarifa A: $10$ € mjesečno i $0{,}05$ € po minuti. Tarifa B: $18$ € mjesečno bez obzira na minute. Za koliko je minuta mjesečno tarifa A jeftinija?

Nejednadžba: ☐ → ☐

**6** U PARU Smislite sustav dviju nejednadžbi kojemu je rješenje $[1, 5\rangle$.

_____

_____

**Aplikacija Brojevni pravac · otooly.com/brojevni-pravac**

Način **Intervali**: upiši obje nejednadžbe odvojene točkom sa zarezom i odaberi **Presjek**.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $-1 < 2x + 3 < 7$ → ☐