Imena u paru _____ Datum _____

Linearne nejednadžbe

1 U PARU **Istražite.** Krenite od $4 < 6$ i napravite operaciju na objema stranama. Vrijedi li još znak $<$?

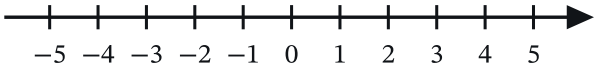
Operacija	Nova nejednakost	Znak se
$+ 2$		**ne mijenja / okreće**
$- 10$		**ne mijenja / okreće**
$\cdot 3$		**ne mijenja / okreće**
$\cdot (-2)$		**ne mijenja / okreće**
$: (-2)$		**ne mijenja / okreće**

Zapamti

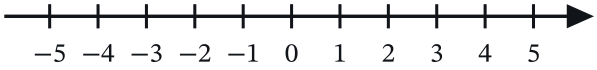
Nejednadžbu rješavamo kao jednadžbu, uz jednu razliku: kad obje strane **množimo ili dijelimo negativnim brojem, znak nejednakosti se okreće**. Rješenje je skup brojeva: zapisujemo ga intervalom i prikazujemo na brojevnom pravcu.

2 SAMOSTALNO Riješi, zapiši intervalom i prikaži na pravcu.

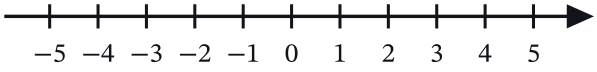
$3x - 4 < 8$



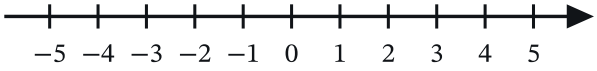
$-2x + 1 \geq 7$



$5x + 2 > 3x - 6$



$4 - x \leq 2x + 10$



Imena u paru _____ Datum _____

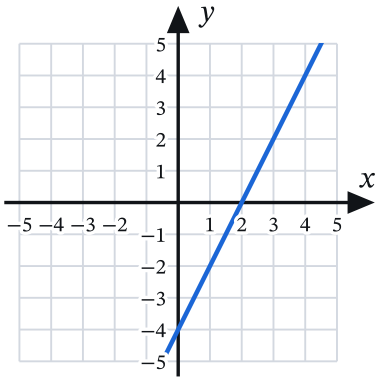
3 U PARU **Pronađite pogrešku.** Ena: $-3x > 12 \rightarrow x > -4$.

4 SAMOSTALNO Riješi i zapiši intervalom.

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

$2(x-3) < 5x + 3 \rightarrow$ ☐

5 U PARU **Pogled grafom.** Na slici je graf funkcije $y = 2x - 4$. Za koje je x graf iznad osi x? Usporedi s rješenjem nejednadžbe $2x - 4 > 0$.



6 SAMOSTALNO Koji je najveći cijeli broj koji zadovoljava $3x + 1 < 11$?

☐

Aplikacija Grafičar · otooly.com/graficar

Upiši $y = 2x - 4$, u odjeljku **Sjecišta i nejednadžbe** odaberi $>$ i 0 i pogledaj rješenje na osi x.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $-4x + 3 > 11 \rightarrow$ ☐