

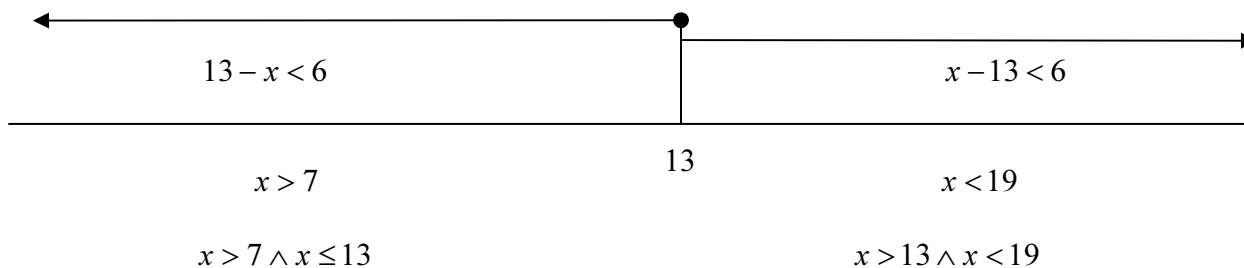
15. Koliko ima celih brojeva x za koje važi nejednakost $\frac{1}{|13-x|} > \frac{1}{6}$? (158/10+)

Ako je, $\frac{1}{|13-x|} > \frac{1}{6}$, tada je i :

$$|13-x| < 6$$

$$|13-x| = \begin{cases} 13-x, \text{ za } 13-x \geq 0, & x \leq 13 \\ x-13, \text{ za } 13-x < 0, & x > 13 \end{cases}$$

Ovakve zadatke možemo rešavati pomoću brojne prave.



$$x \in (7,19)$$

Kako je reč o celim brojevima, onda je:

$$x \in \{8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18\} \quad \text{Ima ukupno jedanaest takvih brojeva.}$$