

## Jednačine i nejednačine

1. Reši jednačinu  $2x - (x + 2 - (x - 1) + 1) = 4 + x$
2. Koji broj treba oduzeti od broja  $-\frac{7}{8}$  da bi se dobio broj  $4\frac{1}{4}$ ?
3. Reši jednačine: a)  $\frac{1-5x}{6} + 9 = \frac{2x-1}{5}$  b)  $2x - \frac{x-1}{3} = 5 + \frac{2x-1}{3}$
4. Rešenje jednačine  $(x - 2016) - (x - 2015) + (x - 2014) - (x - 2013) + \dots + (x - 2) - (x - 1) + x = -|1008 - 2016|$  pripada intervalu:  
A)  $(-\infty, -2000]$  B)  $(-2000, -1000)$  C)  $(-1000, 1000]$
5. Ako se proizvod nekog broja i broja 0,25 uveća za 1,25 dobije se proizvod brojeva  $-\frac{22}{9}$  i  $1\frac{1}{8}$ . Koji je to broj?
6. Zbir cifara dvocifrenog broja je 9. Ako cifre uzajamno zamene mesta dobije se broj koji je jednak  $\frac{5}{6}$  od prvog broja. Koji je to broj?
7. Zbir rešenja jednačine  $\frac{1}{1+\frac{1}{|x+1|}} = \frac{2017}{2018}$  je:  
A) -2018 B) -2 C) 0 D) 2?
8. Izračunaj zbir najmanjeg i najvećeg rešenja jednačine  $||x + 1| - p| = 1$ , pri čemu je  $p$  prost broj i najveći delilac broja 2020.
9. Ako je  $42|x - 1| + |1 - x| = 2021$ , onda je zbir rešenja te jednačine:  
A) -2 B) 0 C) 2 D) 9
10. Reši nejednačine i rešenja prikaži na brojnoj pravoj:  
a)  $x + 2,7 > 0,7$  b)  $\frac{7}{3} \leq x \cdot \frac{-1}{6}$
11. Odredi sva celobrojna rešenja nejednačine  $3x + 6 > 2,1$  koja su manja od 4.
12. Reši jednačinu  $0,4 \cdot (x + 2,8) < 4$  u skupu prirodnih brojeva.