

V. PISANI ISPIT A

1. Riješite nejednadžbe i napišite rješenja u obliku intervala:

a) $(2x - 1)(x + 5) \leq 0$ b) $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x+1}{4} < 1 - \frac{x}{12}$ c) $\left| \frac{1}{x-1} \right| \geq 2$

2. Izračunajte: $|2 - |x| - |y||$ za $x = -\sqrt{3}$, $y = \sqrt{3} - 1$.

3. Riješite jednadžbe:

a) $|-x + 2| = 3$ b) $|2x - 1| - |1 - x| = 2x + 3$

4. Izračunaj vrijednost brojevnog izraza $\frac{a|b| - b|a|}{|a| - |b|}$ za $a = -1$, $b = -3$.

V. PISMENI ISPIT B

1. Riješite nejednadžbe i rješenje prikaži na brojevnom pravcu

a) $0.4 - \left(\frac{x}{2} - 1 \right) \leq \frac{x}{10}$ b) $\frac{1+3x}{2x-1} \geq 1$ c) $|3x-1| + 7 > 2$

2. Izračunajte: $\left| -\frac{3}{4} : \frac{1}{2} - 2 \left| \frac{1}{8} - 3 \right| 0.25 - \left| -\frac{3}{4} \right| \right|$

3. Riješite jednadžbe:

a) $|-x + 1| = 2$ b) $5 + |2x - 1| = 0$ c) $|x - 2| - |3 - 2x| = 2x - 1$.

4. Izračunaj vrijednost brojevnog izraza $\frac{a|b| - b|a|}{|a| - |b|}$ za $a = -2$, $b = -3$.