

Linearne jednadžbe

1. Riješiti jednadžbu $\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 - \left(2x - \frac{3}{2}\right)^2 = \left(x + \frac{3}{2}\right)^2 - \left(2x + \frac{1}{2}\right)^2$.

Rješenje: 1

2. Riješiti jednadžbu $\frac{3}{10x - 2x^2} = \frac{5}{2x^2 - 50} - \frac{4}{x^2 + 10x + 25}$.

Rješenje: $-\frac{15}{19}$

3. U ovisnosti o realnom parametru m , riješiti jednadžbu $m^2(x - 1) + 2 = m(2x - 1)$.

Rješenje: za $m=0$ jednadžba je nemoguća, za $m=2$ jednadžba je neodređena, a za

$x \neq 0$ i $x \neq 2$ rješenje je $x = \frac{m+1}{m}$

4. Udaljenost od 75 km u prirodi na zemljovidu je predočena udaljenošću od 15 cm.

Kolika udaljenost na zemljovidu odgovara stvarnoj udaljenosti od 175 km?

Rješenje: 3.5 dm

5. U jednoj je školi 35% dječaka, a ostalo su djevojčice i njih je 252 više nego dječaka.

Koliko je u toj školi ukupno učenika?

Rješenje: 840