

3.2.4.4 Dodatni zadatci

1. Riješi jednađbu: $x^2 + \sqrt{7}x - 42 = 0$. U zapisu rješenja rabite $\sqrt{7}$ **ne računajući** njegovu vrijednost.
Odgovor: _____
2. Riješi jednađbu: $x^2 - 2\sqrt{3}x - 9 = 0$. U zapisu rješenja rabite $\sqrt{3}$ **ne računajući** njegovu vrijednost.
Odgovor: _____
3. Riješi jednađbu: $x^2 - 2\sqrt{6}x - 48 = 0$. U zapisu rješenja rabite $\sqrt{6}$ **ne računajući** njegovu vrijednost.
Odgovor: _____
4. Riješi jednađbu: $3x^2 + 7x + 2 = 0$.
Odgovor: _____
5. Riješi jednađbu: $(x - 3)^2 = 25$.
Odgovor: _____
6. Riješi jednađbu: $(2x - 1)^2 - 5 = 4$.
Odgovor: _____
7. Riješi jednađbu: $2 + (x + 5)^2 = 3$.
Odgovor: _____
8. Riješi jednađbu: $2(2x - 4)^2 = 8$.
Odgovor: _____
9. Ako je jedno rješenje jednađbe $5x^2 + mx - 3m + 1 = 0$ broj 1, odredi drugo rješenje.
Odgovor: _____
10. Ako je jedno rješenje jednađbe $(m + 1)x^2 + x - m = 0$ broj 2, drugo rješenje pripada intervalu:
 - A. $\langle -\frac{3}{2}, -\frac{1}{2} \rangle$
 - B. $\langle -\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \rangle$
 - C. $\langle \frac{3}{2}, 2 \rangle$
 - D. $\langle 2, 4 \rangle$

3.2.4.4 Rješenja

1.	$x_1 = -3\sqrt{7}, x_2 = 2\sqrt{7}$
2.	$x_1 = -\sqrt{3}, x_2 = 3\sqrt{3}$
3.	$x_1 = -2\sqrt{6}, x_2 = 4\sqrt{6}$
4.	$x_1 = -2, x_2 = -\frac{1}{3}$
5.	$x_1 = -2, x_2 = 8$
6.	$x_1 = -1, x_2 = 2$
7.	$x_1 = -6, x_2 = -4$
8.	$x_1 = 1, x_2 = 3$
9.	$x_2 = -\frac{8}{5}$
10.	A. $\langle -\frac{3}{2}, -\frac{1}{2} \rangle$

