

Iracionálne rovnice - Test č.1

1. Riešením rovnice $x + \sqrt{x^2 - 6x + 9} = 3$ je množina:

A : $(-\infty; 0)$

B : $(-\infty; -3)$

C : $(-\infty; 2)$

D : $(-\infty; -2)$

2. Riešením rovnice $\sqrt{2x + 5} + \sqrt{x - 1} = 8$ je:

A : 10

B : 20

C : 30

D : 40

3. Riešením rovnice $\sqrt{x^2 + 6} - \sqrt{x^2 - 6} = x\sqrt{2}$ je:

A : $\sqrt{8}$

B : $\sqrt{12}$

C : $\sqrt{6}$

D : $\sqrt{10}$

4. Riešením rovnice $x - \sqrt{2 + x} = 1$ je:

A : $(0; \infty)$

B : \mathbb{R}

C : $(-\infty; 0)$

D : \emptyset

5. Riešením rovnice $x + \sqrt{x^2 - 9} = 21$ je:

A : $\frac{73}{6}$

B : $\frac{71}{4}$

C : $\frac{77}{9}$

D : $\frac{75}{7}$

6. Riešeniami rovnice $\sqrt{1 + x\sqrt{2x^2 + 8}} = x + 1$ sú:

A : $-1; 7$

B : $1; 5$

C : $0; 2$

D : $3; 4$

7. Riešením rovnice $\sqrt{1 + x} - \sqrt{4 - x} = 1$ je:

A : 3

B : -1

C : 1

D : -3

8. Riešením rovnice $\sqrt{x^2 + 10x + 5} + \sqrt{x^2} = 5$ je:

A : $(-\infty; 0)$

B : $\langle -7; -3 \rangle$

C : $\langle -5; 0 \rangle$

D : $(-\infty; -4)$

9. Riešením rovnice $\sqrt{3x + 1} - \sqrt{x + 4} = 1$ je:

A : 3

B : 5

C : 4

D : -2

10. Riešením rovnice $x - \sqrt{2 + x^2} = 1$ je:

A : $(0; \infty)$

B : \mathbb{R}

C : $(-\infty; 0)$

D : \emptyset