

Iracionálne rovnice - Test č.2

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

A : 1

B : 2

C : 3

D : -1

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

A : 4

B : 1

C : 3

D : -4

3. Riešením rovnice $\sqrt{\frac{x+1}{x-1}} - \sqrt{\frac{x-1}{x+1}} = \frac{3}{2}$ je:

A : $\frac{4}{5}$

B : $\frac{7}{6}$

C : $\frac{1}{6}$

D : $\frac{5}{3}$

4. Riešením rovnice $\sqrt{x+5} + \sqrt[4]{x+5} - 12 = 0$ je:

A : 76

B : 65

C : 71

D : -45

5. Riešeniami rovnice $\sqrt{x-3} + 6 = 5\sqrt[4]{x-3}$ sú:

A : 51; 12

B : 19; 84

C : 14; 17

D : 21; 52

6. Riešením rovnice $\sqrt{\frac{20+x}{x}} + \sqrt{\frac{20-x}{x}} = \sqrt{6}$ je:

A : 12

B : 6

C : 3

D : 2

7. Riešením rovnice $\sqrt{x+8} - \sqrt{5x+20} + 2 = 0$ je:

A : 5

B : 2

C : 4

D : 1

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

A : 1

B : 10

C : 8

D : 2

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

A : 1

B : 2

C : 3

D : 5

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

A : $\frac{12}{19}$

B : $\frac{16}{25}$

C : $\frac{1}{6}$

D : $\frac{11}{14}$