

Iracionálne rovnice - Test č.3

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

A : -2

B : 4

C : 3

D : -1

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

A : $\frac{11}{5}; 4$

B : $\frac{14}{3}; 6$

C : $\frac{20}{7}; 8$

D : $\frac{22}{9}; 6$

3. Riešením rovnice $\sqrt{3-x} + \frac{6}{\sqrt{3-x}} = \sqrt{9-5x}$ je:

A : 5

B : 7

C : -3

D : -2

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

A : 4

B : 1

C : 13

D : -1

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

A : 10

B : 20

C : 4

D : 2

6. Riešeniami rovnice $\sqrt{1+x\sqrt{x^2+24}} = x+1$ sú:

A : 0; 5

B : 2; 6

C : 1; 4

D : 7; 10

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

A : 2

B : 0

C : 4

D : 1

8. Riešením rovnice $\sqrt{5x-5} + \sqrt{10x-5} = \sqrt{15x-10}$ je:

A : 15

B : 12

C : 11

D : 1

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

A : $\frac{11}{3}$

B : $\frac{16}{9}$

C : $-\frac{4}{3}$

D : $\frac{15}{7}$

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

A : $\frac{1}{3}$

B : $\frac{1}{5}$

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

D : $\frac{1}{4}$