

## Iracionálne rovnice - Test č.4

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

A :  $(0; \infty)$

B :  $\mathbb{R}$

C :  $(-\infty; 0)$

D :  $\emptyset$

---

2. Riešením rovnice  $\sqrt{12-x} - \sqrt{4-x} = 2$  je:

A : 2

B : 5

C : 3

D : -1

---

3. Riešením rovnice  $\sqrt{x+3} + \sqrt{x+4} = \sqrt{x+2} + \sqrt{x+7}$  je:

A :  $-\frac{47}{24}$

B :  $\frac{21}{31}$

C :  $-\frac{1}{8}$

D :  $\frac{13}{17}$

---

4. Riešením rovnice  $\sqrt{3x+4} - 2\sqrt{x} = -\sqrt{x-4}$  je:

A : 9

B : 5

C : 7

D : 4

---

5. Riešeniami rovnice  $\sqrt{x^2+2} - \sqrt[4]{x^2+2} = 6$  sú:

A :  $\sqrt{15}$

B :  $\sqrt{36}$

C :  $-\sqrt{79}; \sqrt{79}$

D :  $-\sqrt{27}$

---

6. Riešením rovnice  $2\sqrt{x-1} + \sqrt{4x-1} = \sqrt{3}$  je:

A : 1

B : 21

C : 4

D : 11

---

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

A : 3

B : 10

C : 1

D : 3

---

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

A : 0

B : 1

C : 2

D : 4

---

9. Riešeniami rovnice  $\frac{\sqrt{x-2}}{x-2} = \sqrt{\frac{2}{2-x}}$  sú:

A :  $1; \frac{14}{3}$

B :  $0; \frac{16}{9}$

C :  $1; \frac{20}{7}$

D :  $2; \frac{19}{9}$

---

10. Riešením rovnice  $4 - \sqrt{x - \sqrt{x+11}} = \sqrt{x + \sqrt{x+11}}$  je:

A : 2

B : 7

C : 1

D : 5