

Iracionálne nerovnice - Test č.2

1. Riešením nerovnice $\sqrt{x^2 - 1} > x$ je :

A : $(-4; -2)$

B : $(-\infty; -1)$

C : $(1; \infty)$

D : $(-\infty; 5)$

2. Riešením nerovnice $\sqrt{x+3} + \sqrt{x+2} - \sqrt{2x+4} > 0$ je:

A : $(5; \infty)$

B : $\langle -2; \infty)$

C : $(10; \infty)$

D : $(4; \infty)$

3. Riešením nerovnice $\sqrt{x} - 3 \leq \frac{2}{\sqrt{x-2}}$ je:

A : $\langle 1; 5) \cup (7; \infty)$

B : $\langle 4; 6) \cup (8; 10)$

C : $\langle 0; 1) \cup (4; 16)$

D : $\langle 3; 8) \cup (10; 12)$

4. Riešením nerovnice $\sqrt{x^2 - 3x - 10} < 8 - x$ je:

A : $(-\infty; -2) \cup \left\langle 5; \frac{74}{13} \right\rangle$

B : $(-1; 4) \cup \left(\frac{21}{8}; 8 \right)$

C : $\left(0; \frac{2}{9} \right) \cup \left\langle \frac{4}{9}; \frac{72}{11} \right\rangle$

D : $\left(-\frac{2}{5}; 1 \right) \cup \left(3; \frac{39}{5} \right)$

5. Riešením nerovnice $3\sqrt{x} - \sqrt{x+3} > 1$ je:

A : $(1; \infty)$

B : $\langle -2; \infty)$

C : $(10; \infty)$

D : $(4; \infty)$

6. Riešením nerovnice $\sqrt{x+2\sqrt{x-1}} + \sqrt{x-2\sqrt{x-1}} > \frac{3}{2}$ je:

A : $(1; \infty)$

B : $(4; \infty)$

C : $(7; \infty)$

D : $\langle 1; \infty)$

7. Riešením nerovnice $3 - x > 3\sqrt{1-x^2}$ je:

A : $\left(-\frac{4}{5}; -\frac{3}{5} \right) \cup (0; 1)$

B : $(-1; 0) \cup \left(\frac{3}{5}; 1 \right)$

C : $\left(-\frac{4}{7}; -\frac{2}{7} \right) \cup \left(\frac{1}{7}; \frac{2}{7} \right)$

D : $\left(-\frac{3}{5}; -2 \right) \cup (-1; 1)$

8. Riešením nerovnice $\frac{3}{\sqrt{2-x}} - \sqrt{2-x} < 2$ je:

A : $(-\infty; 1)$

B : $(1; 2)$

C : $(-1; 1)$

D : $(-\infty; 2)$

9. Riešením nerovnice $x + 4 > 2\sqrt{4-x^2}$ je:

A : $\left(-\frac{7}{5}; -\frac{6}{5} \right) \cup (0; 2)$

B : $\langle -2; -1) \cup \left(\frac{1}{6}; 2 \right)$

C : $\left\langle -\frac{8}{7}; -\frac{3}{7} \right\rangle \cup \left(0; \frac{9}{7} \right)$

D : $\left\langle -2; -\frac{8}{5} \right\rangle \cup (0; 2)$

10. Riešením nerovnice $\sqrt{8+2x-x^2} > 6-3x$ je:

A : $(0; 2)$

B : $(2; 7)$

C : $(1; 4)$

D : \emptyset