Exponenciálne nerovnice - Test č.3

1. Riešením nerovnice $4^{-x+0,5} - 7.2^{-x} - 4 < 0$ je:

   A : $(2; \infty)$ B : $(-2; \infty)$ C : $(3; \infty)$ D : $(1; \infty)$

---

2. Riešením nerovnice $(0,4)^{\frac{6-5x}{2+5x}} < \frac{25}{4}$ je:

   A : $(-\infty; -2) \cup \left(-\frac{2}{5}; \infty\right)$ B : $(-\infty; 1) \cup \left(\frac{8}{5}; \infty\right)$ C : $(-5; -3) \cup \left(\frac{7}{5}; \infty\right)$ D : $(-\infty; -1) \cup \left(\frac{4}{5}; \infty\right)$

---

3. Riešením nerovnice $x^2.5^x - 5^{2+x} < 0$ je:

   A : $(-2; 2)$ B : $(-3; 3)$ C : $(-4; 4)$ D : $(-5; 5)$

---

4. Riešením nerovnice $\frac{4^x+2x-4}{x-1} \leq 2$ je:

   A : $\langle 0,5; 1)$ B : $(-1,5; 0)$ C : $(-4; 4,5)$ D : $(-4,5; 0\rangle$

---

5. Riešením nerovnice $3^{4-3x} - 35.\left(\frac{1}{3}\right)^{2-3x} + 6 \geq 0$ je:

   A : $\mathbf{R}$ B : $(0; \infty)$ C : $\emptyset$ D : všetky ostatné odpovede sú nesprávne

---

6. Riešením nerovnice $2^x - 4.4^{x-1} > 4^{-1} - 2^{x-2}$ je:

   A : $(-2; 1)$ B : $(-2; 0)$ C : $(-4; 4)$ D : $(-5; 0)$

---

7. Riešením nerovnice $4^3 - 3.2^x < 4$ je:

   A : $(-\infty; 1)$ B : $(-\infty; 7)$ C : $(-\infty; 2)$ D : $(-\infty; 0)$

---

8. Riešením nerovnice $4^x - 2.5^{2x} - 10^x > 0$ je:

   $\langle \log_5 50; \infty)$ B : $(-\infty; \log_{0,6} 3)$ C : $(-\infty; \log_{0,2} 6)$ D : $(-\infty; \log_{0,4} 2)$

---

9. Riešením nerovnice $\frac{2^{x-1}-1}{2^{x+1}+1} < 2$ je:

   A : $\mathbf{R}$ B : $(-\infty; 0)$ C : $(0; \infty)$ D : $\emptyset$

---

10. Riešením nerovnice $4^x - 2^{2(x-1)} + 8^{\frac{2(x-2)}{3}} > 52$ je:

    A : $(2; \infty)$ B : $(0; \infty)$ C : $(3; \infty)$ D : $(1; \infty)$