

# Exponenciálne rovnice - Test č.1

1. Riešením rovnice  $4^{\frac{2}{x}} + 4 = 5 \cdot 4^{\frac{1}{x}}$  je:

A : 1

B : 2

C : 3

D : 4

---

2. Riešeniami rovnice  $2^{2x+1} - 33 \cdot 2^{x-1} + 4 = 0$  sú:

A : 2; 5

B : 3; 6

C : -2; 3

D : -3; 8

---

3. Riešením rovnice  $0,25^{-\sqrt{x+1}} = 64 \cdot 2^{\sqrt{x+1}}$  je:

A : 20

B : 25

C : 30

D : 35

---

4. Riešeniami rovnice  $64^{\frac{1}{x}} = 2^{3+\frac{3}{x}} - 12$  sú:

A : 3;  $3 \log_6 2$

B : 2;  $3 \log_3 5$

C : 6;  $3 \log_5 7$

D : 4;  $3 \log_5 2$

---

5. Riešením rovnice  $5^{x-1} = 10^x \cdot 2^{-x} \cdot 5^{x+1}$  je:

A : 2

B : 0

C : 4

D : -2

---

6. Riešeniami rovnice  $\frac{27}{\sqrt[3]{81}} - 12 = -\sqrt[3]{81}$  sú:

A : 5; 12

B : 2; 6

C : 3; 5

D : 2; 4

---

7. Riešením rovnice  $\frac{6}{1-4^x} - \frac{1}{2^x} = \frac{3}{1-2^x}$  je:

A : -3

B : -1

C : 1

D : 3

---

8. Riešením rovnice  $4^x \cdot 5^{x+1} = 5 \cdot 20^{2-x}$  je:

A : 0

B : 1

C : 2

D : 4

---

9. Riešeniami rovnice  $4^{x^2+2} + 8 = 9 \cdot 2^{x^2+2}$  sú:

A : 2; 4

B : 2; -2

C : -1; 1

D : -3; 4

---

10. Riešením rovnice  $5^{2x} = 3^{2x} + 2 \cdot 5^x + 2 \cdot 3^x$  je:

A : 2

B : 8

C : 1

D : 5