

Logaritmické rovnice - Test č.2

1. Riešením rovnice $\log_{5-x}(x^2 - 2x + 65) = 2$ je:

A : -10

B : -5

C : -20

D : -25

2. Riešením rovnice $\sqrt{\log_2 x} - \log_2 x + 6 = 0$ je:

A : 2^7

B : 2^8

C : 2^9

D : 2^6

3. Riešením rovnice $\log_3 x - 2\log_{\frac{1}{3}} x = 6$ je:

A : 9

B : 10

C : 11

D : 12

4. Riešením rovnice $\log_{16} x + \log_4 x + \log_2 x = 7$ je:

A : 15

B : 16

C : 10

D : 20

5. Riešeniami rovnice $x^{1+\log x} = 10x$ sú:

A : 0.1; 10

B : 1; 100

C : 0.1; 1000

D : 10; 100

6. Počet kladných koreňov rovnice $\frac{\log x}{\log x + 1} = -1$ je:

A : 1

B : 3

C : 2

D : všetky ostatné odpovede sú nesprávne

7. Riešením rovnice $\log_2(4 \cdot 3^x - 6) - \log_2(9^x - 6) = 1$ je:

A : 4

B : 3

C : 1

D : 2

8. Riešením rovnice $\log_7 2 + \log_{49} x = \log_{\frac{1}{7}} \sqrt{3}$ je:

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

B : $\frac{1}{12}$

C : $\frac{1}{11}$

D : $\frac{1}{13}$

9. Riešením rovnice $5^{\log x} = 50 - x^{\log 5}$ je:

A : 10

B : 50

C : 100

D : 150

10. Riešením rovnice $\frac{2\log x}{\log(5x-4)} = 1$ je:

A : 2

B : 4

C : 3

D : 7