

1. $5^{x+1} = \left(\frac{1}{5}\right)^{x-2}$ tənliyini həll edin.

- A) -0,5 B) 0,5 C) 1
D) 0 E) -1

(6 aprel 2025, DİM)

2. $3 \cdot 5^x + 5^{x+1} = 200$ tənliyini həll edin.

(9 mart 2025, DİM)

3. $\left(\frac{1}{6}\right)^x = \left(\frac{2}{3}\right)^{x+1}$ tənliyindən 4^x -in qiymətini tapın.

(2 mart 2025, DİM)

4. $\log_2(\log_3(\log_5 x)) = 0$ tənliyini həll edin.

(14 aprel 2024, DİM)

5. $5^{x^2-2x} = 125$ tənliyinin kiçik kökünü tapın.

- A) -1 B) 0 C) -3
D) -2 E) 1

(10 mart 2024, DİM)

6. $3^{4+x} = 9$ tənliyini həll edin.

- A) -3 B) -2 C) 3 D) 4 E) 2

(3 mart 2024, DİM)

7. $\log_2(x+1) = 5 - \log_2(3x-1)$ tənliyini həll edin.

(2 aprel 2023, DİM)

8. $3^{x^2-2x} = 27$ tənliyinin kiçik kökünü tapın.

- A) 1 B) 3 C) -3 D) -1 E) -2

(12 mart 2023, DİM)

9. $\log_8(10 - \log_3(2x+1)) = 1$ tənliyini həll edin.

(5 mart 2023, DİM)

10. $\lg(\log_5(\log_2 x)) = 0$ tənliyini həll edin.

(3 aprel 2022, DİM)

11. $3^{x-3} = 1$ tənliyini həll edin.

- A) 3 B) -1 C) -4 D) 2 E) 1

(12 mart 2022, DİM)

12. $\log_a 3 > \log_a 5$ bərabərsizliyi a -nın hansı qiymətlərində ödəyir?

- A) $a < 1$ B) $a > 1$
C) $0 < a < 1$ D) $-1 < a < 0$
E) $a \geq 1$

(6 mart 2022, DİM)

13. $1 + \log_3(4x + 3) = \log_3(x^2 + 23)$ tənliyinin kökləri hasilini tapın.

- A) 12 B) 16 C) 6 D) 8 E) 14

(6 mart 2022, DİM)

14. $\log_2 x + \log_4 x + \log_8 x = 5,5$ tənliyini həll edin.

(5 mart 2022, DİM)

Düzgün cavablar

- 1B 2 (2) 3 (1,5) 4 (125) 5A 6B
- 7 (3) 8D 9 (4) 10 (32) 11A 12C 13E
- 14 (8)