

1. $(2\log_{20} 2 + \log_{20} 5)(2\log_{20} 10 - \log_{20} 5)$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

(6 aprel 2025, DİM)

2. $\log_2 \frac{14^2 - 10^2}{24}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

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

(9 mart 2025, DİM)

3. $\lg \sqrt[5]{10^2} + \lg \sqrt[3]{10^2} + \lg \sqrt[5]{10^3} + \lg \sqrt[3]{10}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

(2 mart 2025, DİM)

4. $\frac{\log_2 33}{\log_3 33} - \log_2 3$ ifadəsinin qiymətini tapın.

(14 aprel 2024, DİM)

5. $\log_3 \frac{9}{5} + \log_3 5$ ifadəsinin qiymətini tapın.

A) 0 B) 9 C) 5 D) 3 E) 2

(10 mart 2024, DİM)

6. $3\lg 5 + \frac{1}{2}\lg 64$ ifadəsinin qiymətini tapın.

(3 mart 2024, DİM)

7. $4\lg 5 + \lg 16$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

A) 2 B) 1 C) 5 D) 3 E) 4

(2 aprel 2023, DİM)

8. $\log_2 3 = a$ olarsa, $\log_3 18$ -i a ilə ifadə edin.

A) $1 + 2a$ B) $\frac{a+1}{2}$ C) $\frac{2a+1}{2}$
D) $\frac{2a+1}{a}$ E) 6

(12 mart 2023, DİM)

9. $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x - 4$ funksiyasının qrafiki absis oxunu hansı nöqtədə kəsir?

A) (0; 4) B) (2; 4) C) (-2; 0)
D) (2; 0) E) (0; -4)

(5 mart 2023, DİM)

10. $y = 2^x - 8$ funksiyasının qrafiki absis oxunu hansı nöqtədə kəsir?

A) (0; -8) B) (1; 0) C) (3; 0)
D) (2; -4) E) (-2; 3)

(3 aprel 2022, DİM)

11. $\log_2 \sin \frac{\pi}{6}$ hesablayın.

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) -1
D) $-\frac{1}{2}$ E) $\sqrt{2}$

(13 mart 2022, DİM)

12. $\log_x \frac{y}{x} = 5$ olarsa, $\log_x y$ -i hesablayın.

(13 mart 2022, DİM)

13. $\log_4(\log_2(\log_3 81))$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

(12 mart 2022, DİM)

14. $2^{2\log_2 \sqrt{5}+2}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

(5 mart 2022, DİM)

Düzgün cavablar

1 (1) 2C 3 (2) 4 (0) 5E 6 (3) 7E

8D 9C 10C 11C 12 (6) 13 (0,5) 14 (20)