

12. Sınıf – Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar



Adı Soyadı:

Sınıfı:

No:

Tarih / Puar

1) $\log_5(x) = 1$ denkleminde x kaçtır?

- A) 0 B) 6 C) 5 D) 7 E) 4

2) $2^{2x} = 2^0$ denkleminin çözümü kaçtır?

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

3) $\log_{10}\left(\frac{1}{1000}\right)$ ifadesi kaç eşittir?

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

4) $\log_3(x + 2) = 2$ denkleminde x kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) -2
D) 6 E) 7

5) $\log_2(x) = 1$ denkleminde x kaçtır?

- A) 4 B) -6 C) -5
D) 1 E) 2

6) $\log_a(625) = 4$ eşitliğinde a kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5
D) 2 E) 10

7) $\log_3(3^{-3x-3}) = -9$ denkleminde x kaçtır?

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

8) $27^{x-2} = 3^6$ denkleminin çözümü kaçtır?

- A) 4 B) -4 C) 3
D) 5 E) 6

9) $16^{x+2} = 2^8$ denkleminin çözümü kaçtır?

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

10) $\log_3(27)$ ifadesi kaç eşittir?

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

11) $\log_2(2^{x-3}) = -5$ denkleminde x kaçtır?

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

12) $3^{-x+1} = 3^{-3}$ denkleminin çözümü kaçtır?

- A) -4 B) 4 C) 6
D) 5 E) 3

13) $\frac{1}{3}^{x-2} > \frac{1}{3}^4$ eşitsizliğini sağlayan en büyük tam sayı x değeri kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 6 D) 3 E) 7

14) 5^4 ifadesi kaç eşittir?

- A) 624 B) 626 C) 3125
D) 625 E) 125

15) $\log_a(100) = 2$ eşitliğinde a kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 10
D) 5 E) 3

16) $\log_a(625) = 4$ eşitliğinde a kaçtır?

- A) 4 B) 10 C) 3
D) 2 E) 5

17) $\log_3(3^{-x+1}) = 2$ denkleminde x kaçtır?

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

18) $2^x = 2^1$ denkleminin çözümü kaçtır?

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

19) $\log_3(x) = 3$ denkleminde x kaçtır?

- A) 30 B) 27 C) 81
D) 26 E) 9

20) $\log_5\left(\frac{1}{125}\right)$ ifadesi kaç eşittir?

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

Cevap Anahtarı

1) C

2) C

3) C

4) E

5) E

6) C

7) B

8) A

9) B

10) B

11) A

12) B

13) A

14) D

15) C

16) E

17) D

18) A

19) B

20) D