9. Sınıf – Üslü Denklemler

Adı Soyadı:	Sınıfı:	No:	Tarih / Pua

1) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$3^{x+3} = 729$
Buna göre **x** kaçtır?

A) 1 **B)** 0
C) 3 **D)** 2

2) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$\frac{2^{x-6}}{2^{-1}} = 2^1$
Buna göre **x** kaçtır?

A) 4 **B)** 6
C) 2 **D)** 5

3) a>0 ve a≠1 olmak üzere, aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$5^{2x+2} = 1$
Buna göre **x** kaçtır?

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

4) x pozitif tam sayı olmak üzere, aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$2^{x^2} = 2^{7x}$
Buna göre **x** kaçtır?

A) 7 **B)** 5
C) 6 **D)** 4

5) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$3^{x-4} = 729$
Buna göre **x** kaçtır?

A) 7 **B)** 8
C) 9 **D)** 10

6) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$2^{x-5} = 4^{x-3}$
Buna göre **x** kaçtır?

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

7) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$3^{x-2} = 27$
Buna göre **x** kaçtır?

A) 2 **B)** 3
C) 5 **D)** 4

8) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$7^x = \frac{1}{7^1}$
Buna göre **x** kaçtır?

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

odev.dersnotlarimiz.com

9) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$(3^3)^x = 3^0$
Buna göre **x** kaçtır?

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

10) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$3^{4x-4} = 3^{3x+2}$
Buna göre **x** kaçtır?

A) 3 **B)** 6
C) 4 **D)** 5

11) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$2^{x+7} = 4^{x+2}$
Buna göre **x** kaçtır?

A) 2 **B)** 3
C) 1 **D)** 0

12) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$3^{x-1} = 27$
Buna göre **x** kaçtır?

A) 2 **B)** 4
C) 3 **D)** 1

13) a>0 ve a≠1 olmak üzere, aşağıdaki denklemi inceleyiniz:
$2^x = 0$
Bu denklemin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

A) x = 1 **B)** x = 0
C) Tüm gerçek sayılar **D)** Çözüm yoktur

14) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$2^x \cdot 2^1 = 2^{-4}$
Buna göre **x** kaçtır?

A) -5 **B)** -7
C) -9 **D)** -6

15) a>0 ve a≠1 olmak üzere, aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$5^{4x-8} = 1$
Buna göre **x** kaçtır?

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

16) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$(3^3)^x = 3^{12}$
Buna göre **x** kaçtır?

A) 2 **B)** 1
C) 4 **D)** 3

17) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$\frac{7^{x-2}}{7^5} = 7^2$
Buna göre **x** kaçtır?

A) 8 **B)** 5
C) 9 **D)** 7

18) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz:
$\frac{5^{x-2}}{5^5} = 5^{-10}$
Buna göre **x** kaçtır?

A) -3 **B)** -5
C) -4 **D)** -7

odev.dersnotlarimiz.com

Cevap Anahtarı

1) C	**2)** B	**3)** C	**4)** A	**5)** D
6) A	**7)** C	**8)** C	**9)** A	**10)** B
11) B	**12)** B	**13)** D	**14)** A	**15)** C
16) C	**17)** C	**18)** A		

odev.dersnotlarimiz.com