8. Sınıf – Üslü Denklemler

Adı Soyadı:	Sınıfı:	No:	Tarih / Pua

1) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz: $5^{3x+3} = 5^3$.

A) -1 **B)** 0

C) -3 **D)** 1

2) Eğer $10^x = 1000$ ise **x** kaçtır?

A) 4 **B)** -3

C) 2 **D)** 3

3) Eğer $10^{x+3} = 10000$ ise **x** kaçtır?

A) 1 **B)** 0

C) -1 **D)** 2

4) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz: $5^{2x-2} = 5^{-4}$.

A) -2 **B)** 1

C) -1 **D)** 0

5) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz: $2^{2x-2} = 2^{-4}$.

A) 1 **B)** -1

C) -2 **D)** 0

6) Eğer $2^x = 256$ ise **x** kaçtır?

A) 7 **B)** 10

C) 9 **D)** 8

7) Aşağıdaki denklemi çözünüz: $5^x \cdot 5^2 = 5^{-1}$.

A) -2 **B)** 3

C) -3 **D)** -4

8) Aşağıdaki denklemi çözünüz: $3^x = \frac{1}{243}$.

A) -4 **B)** -5

C) 5 **D)** -6

9) Aşağıdaki denklemi çözünüz: $2^{-x} = \frac{1}{32}$.

A) -5 **B)** 5

C) 4 **D)** 6

10) Aşağıdaki denklemi çözünüz: $3^{-x} = \frac{1}{3}$.

A) 1 **B)** -1

C) 2 **D)** 0

11) Aşağıdaki denklemi çözünüz: $2^x = \frac{1}{8}$.

A) -2 **B)** 3

C) -4 **D)** -3

12) Aşağıdaki denklemi çözünüz: $5^x \cdot 5^5 = 5^{12}$.

A) 7 **B)** -7

C) 6 **D)** 8

13) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz: $2^{3x+2} = 2^5$.

A) 2 **B)** 1

C) -1 **D)** 0

14) Aşağıdaki denklemi çözünüz: $3^{-x} = \frac{1}{729}$.

A) 6 **B)** 7

C) 5 **D)** -6

15) Eğer $2^x = 32$ ise **x** kaçtır?

A) 6 **B)** 7

C) 5 **D)** 4

16) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz: $2^{2x+3} = 2^{-3}$.

A) 3 **B)** -4

C) -3 **D)** -2

17) Aşağıdaki denklemi çözünüz: $(3^2)^{x+1} = (3^4)^4$.

A) 7 **B)** 6

C) 8 **D)** -7

18) Eğer $3^x = 9$ ise **x** kaçtır?

A) 1 **B)** 2

C) 4 **D)** 3

19) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz: $2^{2x-2} = 2^{-4}$.

A) 1 **B)** -2

C) 0 **D)** -1

20) Aşağıdaki üslü denklemi çözünüz: $3^{3x-2} = 3^{10}$.

A) -4 **B)** 5

C) 3 **D)** 4