9. Sınıf – Üslü Sayılar (Özellikler)

Adı Soyadı: **Sınıfı:** **No:** **Tarih / Pua**

1) Çarpımın üssü kuralını kullanınız:

$$\frac{(4\cdot 8)^3}{4^3} = 8^k$$

Buna göre **k** kaçtır?

A) 5 **B)** 4

C) 2 **D)** 3

2) Üssün üssü kuralını kullanarak işlemi sadeleştiriniz:

$(4^1)^3 = 4^k$

Buna göre **k** kaçtır?

A) 6 **B)** 3

C) 5 **D)** 0

3) 9^0 ifadesinin değeri kaçtır? $(a \neq 0)$

A) 0 **B)** 9

C) -9 **D)** 1

4) Üslü sayıların çarpma kuralını kullanarak işlemi sadeleştiriniz:

$4^3 \cdot 4^0 = 4^k$

Buna göre **k** kaçtır?

A) 2 **B)** 4

C) 3 **D)** 5

5) 5^0 ifadesinin değeri kaçtır? $(a \neq 0)$

A) 1 **B)** 5

C) 0 **D)** -5

6) 2^0 ifadesinin değeri kaçtır? $(a \neq 0)$

A) -2 **B)** 2

C) 0 **D)** 1

7) Üssün üssü kuralını kullanarak işlemi sadeleştiriniz:

$(2^{-1})^2 = 2^k$

Buna göre **k** kaçtır?

A) -2 **B)** -5

C) 0 **D)** 1

8) Üslü sayıların çarpma kuralını kullanarak işlemi sadeleştiriniz:

$3^{-5} \cdot 3^{-2} = 3^k$

Buna göre **k** kaçtır?

A) -5 **B)** -7

C) -8 **D)** -6

9) Üslü sayıların özelliklerini kullanarak işlemi sadeleştiriniz:

$$\frac{2^3 \cdot 2^{-5}}{2^2} = 2^k$$

Buna göre **k** kaçtır?

A) -3 **B)** -5

C) -4 **D)** -2

10) Bölümün üssü kuralını kullanarak eşitliği tamamlayınız:

$$\left(\frac{6}{9}\right)^4 = \frac{6^4}{9^k}$$

Buna göre **k** kaçtır?

A) 6 **B)** 3

C) 4 **D)** 5

11) Çarpımın üssü kuralını kullanınız:

$$\frac{(2\cdot 3)^2}{2^2} = 3^k$$

Buna göre **k** kaçtır?

A) 4 **B)** 3

C) 2 **D)** 1

odev.dersnotlarimiz.com

12) Üssün üssü kuralını kullanarak işlemi sadeleştiriniz:
$(6^{-1})^3 = 6^k$
Buna göre **k** kaçtır?

A) -1 **B)** -3

C) -6 **D)** 0

13) Üslü sayıların çarpma kuralını kullanarak işlemi sadeleştiriniz:
$3^{-3} \cdot 3^1 = 3^k$
Buna göre **k** kaçtır?

A) -1 **B)** 0

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

14) Üssün üssü kuralını kullanarak işlemi sadeleştiriniz:
$(5^{-4})^4 = 5^k$
Buna göre **k** kaçtır?

A) -19 **B)** -13

C) -16 **D)** -14

15) Üslü sayıların özelliklerini kullanarak işlemi sadeleştiriniz:
$\frac{9^{-4} \cdot 9^5}{9^{-6}} = 9^k$
Buna göre **k** kaçtır?

A) 6 **B)** 8

C) 7 **D)** 9

16) Üslü sayıların bölme kuralını kullanarak işlemi sadeleştiriniz:
$\frac{2^{-1}}{2^{-3}} = 2^k$
Buna göre **k** kaçtır?

A) 2 **B)** 1

C) 3 **D)** 4

17) Bölümün üssü kuralını kullanarak eşitliği tamamlayınız:
$(\frac{8}{6})^4 = \frac{8^4}{6^k}$
Buna göre **k** kaçtır?

A) 6 **B)** 5

C) 4 **D)** 3

18) Çarpımın üssü kuralını kullanınız:
$\frac{(2 \cdot 8)^3}{2^3} = 8^k$
Buna göre **k** kaçtır?

A) 2 **B)** 5

C) 4 **D)** 3

19) Çarpımın üssü kuralını kullanınız:
$\frac{(2 \cdot 3)^4}{2^4} = 3^k$
Buna göre **k** kaçtır?

A) 4 **B)** 5

C) 3 **D)** 6

20) Çarpımın üssü kuralını kullanınız:
$\frac{(6 \cdot 4)^2}{6^2} = 4^k$
Buna göre **k** kaçtır?

A) 3 **B)** 4

C) 1 **D)** 2

odev.dersnotlarimiz.com

Cevap Anahtarı

1) D	**2)** B	**3)** D	**4)** C	**5)** A
6) D	**7)** A	**8)** B	**9)** C	**10)** C
11) C	**12)** B	**13)** D	**14)** C	**15)** C
16) A	**17)** C	**18)** D	**19)** A	**20)** D

odev.dersnotlarimiz.com