

Bir sayının üstündeki negatiflik sayının payı ile paydasının yer değiştirmesini ifade eder.

$$9^{-2} = \frac{1}{9^2}$$

$$-5^{-3} = -\frac{1}{5^3}$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{3^2}{2^2}$$

$$(-2)^{-7} = \frac{1}{(-2)^7}$$

$$(-8)^{-9} = \frac{1}{(-8)^9}$$

$$\left(-\frac{3}{5}\right)^{-3} = \left(-\frac{5}{3}\right)^3 = -\frac{5^3}{3^3}$$

$$\left(-\frac{7}{5}\right)^{-4} = \left(-\frac{5}{7}\right)^4 = \frac{5^4}{7^4}$$

1. Aşağıda verilen üslü ifadelerin üslerini pozitif hale getiriniz.

a) $5^{-3} =$

b) $-3^{-2} =$

c) $-9^{-7} =$

ç) $-8^{-6} =$

d) $2^{-9} =$

e) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} =$

f) $\left(\frac{7}{3}\right)^{-9} =$

g) $\left(-\frac{5}{3}\right)^{-4} =$

ğ) $\left(-\frac{9}{7}\right)^{-2} =$

h) $\left(-\frac{12}{11}\right)^{-10} =$

i) $-12^{-3} =$

ı) $-6^{-6} =$

j) $\left(\frac{9}{7}\right)^{-3} =$

k) $\left(-\frac{8}{3}\right)^{-6} =$

2. Aşağıda verilen üslü ifadelerin sonuçlarını bulunuz.

a) $2^{-3} =$

b) $-3^{-2} =$

c) $5^{-2} =$

ç) $-2^{-5} =$

d) $-4^{-1} =$

e) $-6^{-3} =$

f) $(-2)^{-3} =$

g) $(-12)^{-2} =$

ğ) $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2} =$

h) $\left(-\frac{3}{5}\right)^{-3} =$

ı) $\left(-\frac{9}{7}\right)^{-2} =$

i) $\left(-\frac{5}{2}\right)^{-4} =$

j) $(-8)^{-3} =$

k) $(-1)^{-9} =$

3. Aşağıda verilen üslü ifadeleri sonuçlarına göre küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

2^{-3}	-2^{-3}	$(-2)^{-2}$	-5^2
----------	-----------	-------------	--------

4. $\frac{1}{9}, \frac{1}{3}, 1, 81 \longrightarrow 3^{-2}, 3^{-1}, 3^0, 3^4$

Aşağıda verilen sayıları okla belirtildiği gibi üslü ifadelerle çeviriniz.

$$\frac{1}{2^4}, \frac{1}{8}, 1, 2, 4, 8 \longrightarrow$$

$$\frac{1}{25}, \frac{1}{625}, 25, 125, 1 \longrightarrow$$

1. 3^{-2} üslü ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -9 B) $-\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{9}$ D) 9

2. -2^{-3} üslü ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -8 B) $-\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{8}$ D) 6

3. $(-2)^{-2}$ üslü ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4 B) $-\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 4

4. $(-\frac{2}{3})^{-2}$ üslü ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{9}{4}$ B) $-\frac{4}{9}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{9}{4}$

5. $\frac{6}{5}^{-2}$ üslü ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{5 \cdot 6^2}$ B) $\frac{1}{5^2 \cdot 6^2}$ C) $\frac{5}{6^2}$ D) $\frac{5^2}{6^2}$

6. $-\frac{2}{3^{-4}}$ üslü ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 3^4$ B) $2^4 \cdot 3^4$ C) $-2 \cdot 3^4$ D) $-\frac{3^4}{2^4}$

7. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin sonucu $-\frac{8}{27}$ değildir?

- A) $\frac{(-2)^3}{27}$ B) $(-\frac{3}{2})^{-3}$
C) $\frac{(-3)^{-3}}{2^{-3}}$ D) $(\frac{-3}{-2})^{-3}$

8. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin sonucu pozitiftir?

- A) $(-\frac{3}{2})^{-5}$ B) $\frac{(-3)^{-4}}{(-2)^{-3}}$
C) $\frac{(-2)^{-5}}{-2^{-2}}$ D) $\frac{-6^{-2}}{(-1)^0}$

9. I. $2^{-2} = \frac{1}{4}$

II. $-3^{-2} = -\frac{1}{9}$

III. $\left(-\frac{2}{5}\right)^{-3} = -\frac{125}{8}$

IV. $\frac{9^{-2}}{2} = \frac{4}{81}$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

10. $-\frac{25}{81}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\left(-\frac{9}{5}\right)^{-2}$

B) $\left(-\frac{5}{9}\right)^2$

C) $\left(-\frac{5}{3}\right)^4$

D) $\left(-\frac{9}{5}\right)^{-2}$

11. Aşağıda verilen ifadelerden hangisinin sonucu diğerlerine göre daha küçüktür?

A) -2^{-3}

B) $\left(-\frac{3}{5}\right)^{-2}$

C) $(-5)^{-2}$

D) -7^{-2}

12. -3^{-2} üslü ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) $-\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{9}$ D) 6

13. $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3}$

çarpımını üslü ifade şeklinde gösterilirse aşağıdakilerden hangisi elde edilemez?

A) 3^{-4}

B) $\left(\frac{1}{3}\right)^4$

C) -3^{-4}

D) $\left(-\frac{1}{3}\right)^4$

14. $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

A) $\left(-\frac{3}{2}\right)^3$

B) $\left(\frac{-3}{-2}\right)^3$

C) $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3}$

D) $\frac{3^3}{-8}$

15. $\frac{9}{-2^{-2}}$ ifadesi aşağıda verilen tam sayılardan hangisine eşittir?

- A) -36 B) -18 C) 18 D) 36

16. $(5^2 + 3^0 + 2^1) \cdot 2^{-2}$

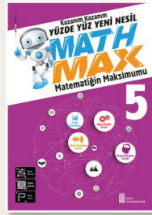
işleminin sonucu aşağıdaki ifadelerden hangisine eşittir?

- A) -7 B) $\frac{1}{7^{-1}}$ C) $(-7)^{-1}$ D) 7^{-1}

- Problem Çözme Teknikleri
- Matematik Okuryazarlığı
- Tablo-Grafik Okuma
- Akıl Yürütme Becerisi
- Matematiksel Modelleme
- Yeni Nesil Matematik Soruları



ATA YAYINCILIK



10.TEST CEVAP ANAHTARI

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