

1.

1

$$(-2)^{-4} = 2^{-4}$$

2

$$(-3)^{-3} = -\frac{1}{3^3}$$

3

$$(0,25)^{-2} = \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$$

Yukarıda verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve III D) I, II ve III

2. $(2,3\overline{5})^{-1}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{45}{106}$ B) $\frac{90}{233}$ C) $\frac{99}{212}$ D) $\frac{106}{45}$

3. Aşağıdaki tabloda verilen eşitlik; doğru ise karşısına D, yanlış ise karşısına Y yazılacaktır.

$\left(-\frac{1}{2}\right)^{-2} = 2^2$	
$(0,3)^{-1} = \frac{10}{3}$	
$3^{-2} = 9^{-1}$	
$2^{-3} = (-3)^2$	

Buna göre tablonun boş sütununun doğru doldurulmuş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A)	D	B)	D	C)	Y	D)	D
	Y		D		D		Y
	D		D		D		Y
	Y		Y		Y		Y

4. $41,78$ sayısının çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(4 \cdot 10^1) + (1 \cdot 10^0) + (7 \cdot 10^{-1}) + (8 \cdot 10^{-2})$
 B) $(4 \cdot 10^2) + (1 \cdot 10^1) + (7 \cdot 10^0) + (8 \cdot 10^{-2})$
 C) $(4 \cdot 10^2) + (1 \cdot 10^1) + (7 \cdot 10^{-1}) + (8 \cdot 10^{-2})$
 D) $(4 \cdot 10^1) + (1 \cdot 10^0) + (7 \cdot 10^{-1}) + (8 \cdot 10^{-3})$

5. $(-2)^5$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A) -2^5 B) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-5}$ C) 2^{-5} D) 4^{-1}

6.

$(-3)^{-4}$

$\frac{1}{9}$

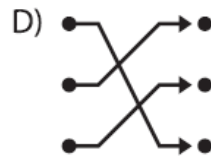
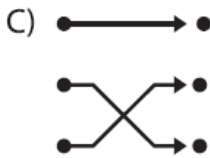
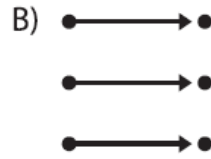
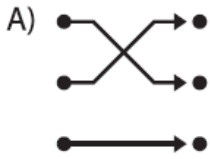
3^{-2}

$-\frac{1}{81}$

-9^{-2}

$\frac{1}{81}$

Yukarıda verilen ifadeler oklar yardımıyla birbiri ile eşleştirilecektir. Eşleştirme sonucunda okların görünümü aşağıdakilerden hangisi olur?



7. Aşağıdaki eşitliklerden hangileri doğrudur?

I. $(-7)^{-2} = \frac{1}{49}$

II. $(-2)^{-6} = -\frac{1}{64}$

III. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} = 26$

iii. $(\frac{1}{6})^{-30}$

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve III D) II ve III

8. $\frac{1}{25} = \frac{1}{5^a}$

$4^{-3} = \frac{1}{a}$

$\frac{1}{243} = 3^a$

Yukarıda verilen eşitliklere göre a'nın değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -5 B) 2 C) 5 D) 64

9. **Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) $2^{-5} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$

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

C) $3^{-4} = \frac{1}{3^4}$

D) $(-1)^{-5} = -1^{-5}$

10. **Aşağıda kimin söylediği eşitlik doğrudur?**

A) $\frac{1}{2} = 2^{-1}$



B) $\frac{1}{3} = 3^1$



C) $1 = 2^{-1}$

D) $1 = 3^{-1}$



11. Soru: 2^{-4} işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm:

I. adım: $2^{-4} = \frac{1}{2^4}$

II. adım: $= \frac{1}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}$

III. adım: $= \frac{1}{16}$

Yukarıdaki soru çözüm adımlarıyla verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. adımda hata yapılmıştır.
- B) II. adımda hata yapılmıştır.
- C) III. adımda hata yapılmıştır.
- D) Soru doğru çözülmüştür.