

8.Sınıf Matematik Bir Tam Sayının Negatif Kuvvetleri Testi Çöz-2

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

Cevap :

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

A) $\frac{45}{106}$

B) $\frac{90}{233}$

C) $\frac{99}{212}$

D) $\frac{106}{45}$

Cevap : A

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

Cevap : B

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) $(4 \cdot 10^1) + (1 \cdot 10^0) + (7 \cdot 10^{-1}) + (8 \cdot 10^{-3})$

Cevap : A

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

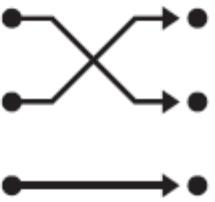
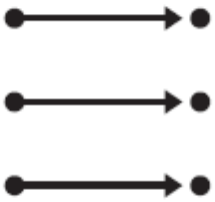
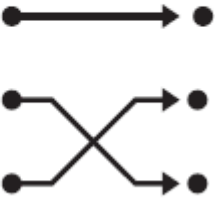
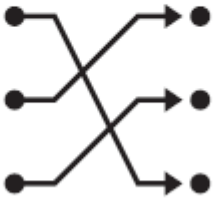
- A) -2^5 B) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-5}$ C) 2^{-5} D) 4^{-1}

Cevap : A

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?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

Cevap : A

7. Aşağıdaki eşitliklerden hangileri doğrudur?

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

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

III. $\left(\frac{1}{6}\right)^{-2} = 36$

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve III

D) II ve III

Cevap : C

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

Cevap : C

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

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

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

Cevap : B

10. Aşağıda kimin söylediği eşitlik doğrudur?

A)

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



B)

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



C)

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



D)

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



Cevap : A

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.

Cevap : A

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)