

## Tam Sayıların Ve Ondalık Kesirlerin Kuvvetleri

1. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu **pozitif** bir sayıdır?

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

2.  $2^{-8}$ ,  $\frac{1}{128}$ , **K**,  $\frac{1}{32}$ ,  $2^{-4}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $2^{-2}$ ,  $\frac{1}{2}$

Yukarıda verilen örüntüye göre, **K** yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  $2^{-7}$                       B)  $2^{-6}$                       C)  $2^6$                       D)  $2^7$

3.  $(3 \times 1000) + (2 \times 10) + (7 \times 10^{-2}) + (8 \times 10^{-4})$

Yukarıda çözümlenmiş olarak verilen ondalık kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 203,0708                      B) 302,708  
C) 3020,708                      D) 3020,0708

4. Matematik öğretmeni sınıftaki öğrencilerden, 0,368 sayısını çözümlenmelerini istiyor. Öğrenciler bu çözümlenmeyi yaparken farklı şekillerde yapabileceklerdir. Bu sınıftaki 4 öğrenci aşağıdaki gibi çözümlenme yapmıştır.

**Ayşe**

$$0,368 = \frac{3}{10} + \frac{6}{100} + \frac{8}{1000}$$

**Kerimcan**

$$0,368 = (3 \times 0,1) + (6 \times 0,01) + (8 \times 0,001)$$

**Selim**

$$0,368 = (3 \times 10) + (6 \times 1) + (8 \times 10^{-3})$$

**Sultan**

$$0,368 = (3 \times 10^{-1}) + (6 \times 10^{-2}) + (8 \times 10^{-3})$$

Bu çözümlenmelerden hangisinin çözümlenmesi **yanlıştır**?

- A) **Ayşe**                      B) **Kerimcan**  
C) **Selim**                      D) **Sultan**

5.  $-[-(-2)^2]^{-1}$  üslü sayısının sonucunun **Mert**

$-4$ , **Mahmut**  $+4$ , **Hakkı**  $+\frac{1}{4}$ , **Şermin**  $-\frac{1}{4}$  oldu-

ğunu söylüyor. **Buna göre, bu dört kişiden hangisi doğru söylemiştir?**

- A) **Mert**                      B) **Mahmut**  
C) **Hakkı**                      D) **Şermin**

6.

$$2^{-3} = \frac{1}{a^3} = \left(\frac{1}{2}\right)^b$$

Yukarıdaki eşitlikte a ve b yerine yazılması gereken sayılar aşağıdakilerden hangisidir?

	a	b
A)	2	3
B)	2	2
C)	-2	-2
D)	-2	-3

7.

$$\left[\left(-\frac{3}{5}\right)^{-3}\right]^x = 1$$

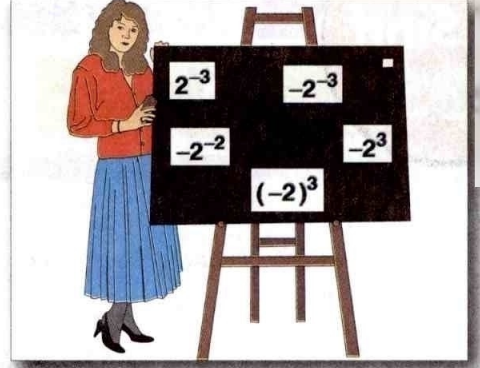
Yukarıda verilen eşitliğe göre, x kaçtır?

- A)  $-\frac{1}{5}$       B) 0      C)  $\frac{1}{5}$       D) 1

8.  $K = \frac{1}{2^n}$  ifadesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) n artarken K değeri artar.  
 B) n artarken K değeri azalır.  
 C) n artarken K değeri değişmez.  
 D) n artarken K değeri bazen azalır, bazen artar.

9.



Yukarıdaki tahtada yazan sayılardan kaç tanesi **negatif** bir sayıdır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

10. Üslü olarak yazılışı  $\left(-\frac{1}{29}\right)^3$  şeklinde verilen sayının tekrarlı çarpım olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $29 \cdot 29 \cdot 29$   
 B)  $(-29) \cdot (-29) \cdot (-29)$   
 C)  $\left(\frac{1}{29}\right) \cdot \left(\frac{1}{29}\right) \cdot \left(\frac{1}{29}\right)$   
 D)  $\left(-\frac{1}{29}\right) \cdot \left(-\frac{1}{29}\right) \cdot \left(-\frac{1}{29}\right)$

11. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde  $1^{150}$ ,  $2^{50}$ ,  $4^{24}$  ve  $8^{11}$  sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı doğrudur?

- A)  $1^{150} < 2^{50} < 4^{24} < 8^{11}$   
 B)  $1^{150} < 8^{11} < 4^{24} < 2^{50}$   
 C)  $4^{24} < 8^{11} < 1^{150} < 2^{50}$   
 D)  $2^{50} < 8^{11} < 1^{150} < 4^{24}$

1-A 2-B 3-D 4-C 5-C 6-A 7-B 8-B 9-C 10-D 11-B

---