

1. Aşağıda verilen üslü ifadelerden hangisinin değeri -1 ile +1 arasında yer almaz?

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

2. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri negatiftir?

- A) $(-5)^{-2}$ B) $(-2)^{-5}$ C) $(-3)^{-4}$ D) $(-4)^{-3}$

3. Aşağıda verilen kartların üzerinde yazan üslü ifadelerin değeri küçükten büyüğe sıralanıyor.



Buna göre bu sıralamada hangisi kart en sonda yer alır?

- A) $(-1)^{-1}$ B) 2^{-3}
 C) $(-4)^{-2}$ D) $(-2)^{-1}$

4.

$$2^{-1} + 2^{-3} + 2^{-5}$$

Verilen işleminin sonucu aşağıdaki üslü ifadelerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{21}{32}$ B) $\frac{19}{32}$ C) $\frac{11}{16}$ D) $\frac{9}{16}$

5.

-3^{-4}	$-\frac{1}{9}$
-4^{-2}	$\frac{1}{16}$
$(-2)^{-4}$	$-\frac{1}{16}$
-3^{-2}	$-\frac{1}{8}$
-2^{-3}	

I. Sütun

II. Sütun

I. sütunda yazan üslü ifadelerin değeri, II. sütunda yazan rasyonel sayılarla eşleşecektir.

Buna göre eşleşmeyen üslü ifadenin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{64}$ B) $-\frac{1}{81}$ C) $\frac{1}{81}$ D) $\frac{1}{64}$

6.

x ve y tam sayı olmak üzere;

$$x^y = \frac{1}{81} \text{ 'dir.}$$

Buna göre x + y toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -1 B) 7 C) 29 D) 80

7.

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

$$-2^{-6}$$

$$1^{-4}$$

$$(-5)^{-4}$$

Kartların üzerinde yazan üslü ifadelerden kaç tanesinin değeri 0 ile 1 arasındadır?

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

8. Aşağıda verilen üslü ifadelerden hangisinin değeri 5^{-2} ifadesinden büyüktür?

- A) 5^{-3} B) 2^{-6} C) 3^{-3} D) 4^{-2}

9. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri -1 ile 0 arasındadır?

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

10.

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

$$\frac{1}{10000} = 10^b$$

Verilen eşitliklere göre a^b üslü ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{625}$ B) $\frac{1}{243}$ C) $\frac{1}{125}$ D) $\frac{1}{81}$

11.

$$(-4)^{-3}$$

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

$$-5^{-4}$$

$$(-10)^{-4}$$

üzerinde üslü ifadelerin yazıldığı kartlardan kaç tanesinin değeri sayı doğrusunda -3^{-4} ile 5^{-3} üslü ifadeleri arasında yer alır?

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

12.

$$\frac{5^{-2}}{5^{-1} + 5^{-3}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{26}$ B) $\frac{5}{39}$ C) $\frac{1}{21}$ D) $\frac{1}{42}$

