

Üslü Sayılarla Çarpma İşlemi

1.



Bir ülkede aralık ayında;

kuş gribi 10^2 kişiye,

mevsimsel grip, kuş gribinin bulaştığı kişilerin 10^2 katına,

domuz gribi ise, mevsimsel gribin bulaştığı kişilerin 10^2 katına bulaşmıştır.

Buna göre, domuz gribi kaç kişiye bulaşmıştır?

- A) 10^6 B) 10^9
C) 10^{12} D) 10^{18}

2. 8^{12} sayısı aşağıdaki hangi balonun üzerindeki işlemin sonucuna eşittir?

A)

$$2^3 \times 4^4$$

B)

$$4^2 \times 2^6$$

C)

$$16^2 \times 2^{16}$$

D)

$$2^{12} \times 2^{24}$$

3.

$$3^7 \cdot 9^2$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^{11} B) 3^{12} C) 3^{14} D) 3^{27}

4.

$$16^2 \cdot 8^{-4}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 1 C) 2^{-4} D) 2^{-8}

5.

$$8^2 \cdot 4^4 \cdot 2^8$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{20} B) 2^{22} C) 2^{24} D) 2^{64}

6. $10^{11} \cdot 100^{-4}$ işleminin sonucu Aydın'ın kasasının şifresine eşittir.

Buna göre, Aydın'ın kasasının şifresi kaçtır?

- A) 10 B) 100
C) 1000 D) 10 000

7.

$$(-3)^2 \cdot (-3)^3 \cdot (-3)^4$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3^{-9} B) $(-3)^9$ C) 1 D) 3^9

8.

$$(-8)^{-7} \cdot (-8)^{-5}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -1 B) -2^{-36}
C) 2^{-36} D) 2^{36}

9.

$$(2^{-3} \cdot 32)^2$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) 2^{-4} C) 2^4 D) 2^8

10. $6^{11} = a$ olduğuna göre, 6^{12} nin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6 \cdot a$ B) $36 \cdot a$
C) $6 \cdot a^2$ D) $36 \cdot a^2$

11.

$$(4 \cdot 10^5) \cdot (7 \cdot 10^8)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,8 \cdot 10^2$ B) $28 \cdot 10^3$
C) $28 \cdot 10^{13}$ D) $28 \cdot 10^{40}$