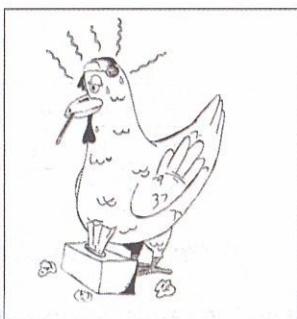


## Üslü Sayılarla Çarpma İşlemi

1.



Bir ülkede aralık ayında;

**kuş griği**  $10^2$  kişiye,

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

**domuz griği** ise, mevsimsel gribin bulaştığı kişilerin  $10^2$  katına bulaşmıştır.

Buna göre, domuz griği 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 Aydin'ın kasasının şifre sine eşittir.

Buna göre, Aydin'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)  $28 \cdot 10^{40}$