

## TEST - 2

1) Bir sitede 4 katlı apartmanlardan 4 tane vardır. Apartmanların her katında 4' er daire bulunmaktadır. Bu sitede toplam kaç daire vardır?

- A)  $3^4$       B)  $4^3$       C)  $4^4$       D)  $4^5$

2) Altı tane  $3'$  ün yan yana çarpımının üslü gösterimi hangisidir?

- A)  $3^6$       B)  $6^3$       C)  $3 \cdot 3^6$       D)  $3^{18}$

3)  $3^2 - 2^3$  farkı kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3

4) Tabanı 3, üssü 4 olan sayının değeri nedir?

- A) 27      B) 64      C) 81      D) 243

5)  $3^3 + 2^3$  toplamı kaçtır?

- A) 15      B) 21      C) 27      D) 35

6) 180 doğal sayısını üslü ifade karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2^3 \cdot 3^3$       B)  $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$   
C)  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$       D)  $2^1 \cdot 3^3 \cdot 5^2$

7)  $x \cdot y \cdot x \cdot x \cdot x \cdot y$  çarpımının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^3 \cdot y^2$       B)  $x^3 \cdot y^3$   
C)  $x^5 \cdot y^2$       D)  $x^4 \cdot y^2$

8)  $12 \cdot 12 \cdot 12$  çarpımını üslü ifade karşılığı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A)  $4^3$       B)  $3 \cdot 12$   
C)  $12^3$       D)  $36^3$

9)  $(x - 1)$  tane  $(x + 1)$  in çarpımı hangisine eşittir?

- A)  $(x - 1)^{(x+1)}$       B)  $(x - 1) \cdot (x + 1)$   
C)  $(x - 1)^{(x-1)}$       D)  $(x + 1)^{(x-1)}$

10)  $10 \cdot 15 \cdot 20 \cdot 25$  çarpımının üslü ifade karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^4$       B)  $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$   
C)  $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^3$       D)  $2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^5$

## ÜSLÜ SAYILAR

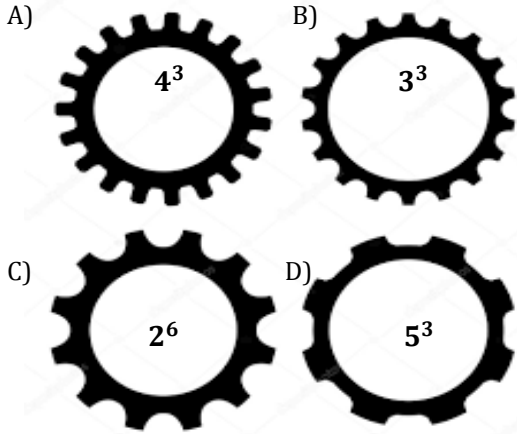
11) Bir kolide 4 kutu , her kutunun içinde ise 4 kitap vardır.Buna göre, 4 kolide kaç kitap vardır?

- A) 16      B) 32      C) 64      D) 128

12)  $15 \cdot 25 \cdot 45$  çarpımının eşiti hangisidir?

- A)  $3^4 \cdot 5^3$       B)  $3^3 \cdot 4^5$   
C)  $3^3 \cdot 5^4$       D)  $3^4 \cdot 5^4$

13) Aşağıdaki çarklardan hangisinin içindeki sayının değeri en küçüktür?



14) Aşağıdaki üslü sayılardan hangisi 280' den küçük, 175' ten büyüktür?

- A)  $3^5$       B)  $4^5$   
C)  $5^3$       D)  $2^7$

## ÜSLÜ SAYI TANIMI VE DEĞERİ

15)



I



II



III



IV

Yukarıda çıkabilecekleri uzunluklar üzerinde yazan merdivenlerden hangileri aynı yüksekliğe kadar çıkabilir?

- A) I – II      B) II – III  
C) III – IV      D) II – IV

16) Aşağıda verilen kamyonların boş olarak tartıldığında kütleleri yaklaşık olarak  $2^3$  ton geliyor.

Dolu olarak tartıldıklarındaki kütleleri her kamyonun üzerinde yazdığına göre, hangisinin taşıdığı yük daha ağırdır?

