



MATEMATİK

ÜSLÜ SAYILAR II.TEST

1) n bir doğal sayıdır.

9ⁿ üslü ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 0 B) 1 C) 243 D) 729

2) m ve n birer doğal sayıdır.

“ m x m x m x m x ... x m “ yanda n-tane m sayısının tekrarlı çarpımı verilmiştir.

Üslü biçimde ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) n^m B) m.n C) m⁵ D) mⁿ

3) m ve n doğal sayılardır ve mⁿ=256 ise m.n işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 16 B) 32 C) 64 D) 256

4) 81 sayısının üslü biçimde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3⁴ B) 2⁹ C) 9³ D) 9⁹

5) Ömer, Ali, Ahmet ve Furkan tam sayılarla ilgili bir oyun oynamaktadırlar. Her turda 10'nun kuvveti olacak şekilde bir aralık belirlenmiştir. Bu aralıkta sayı söyleyenler +2 puan, bu aralıkta sayı söylemeyenler -1 puan alacaktır. İlk üç tur aşağıdaki tabloda verilmiştir.

TUR SAYISI	1.TUR	2.TUR	3.TUR
SAYI ARALIĞI	$10^2 - 10^3$	$10^6 - 10^7$	$10^4 - 10^5$
Ahmet	9452	3985000	450000
Ömer	1000	11000000	10503
Furkan	101	7008347	109000
Ali	571	957840	1989

Yukarıdaki tabloya göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Furkan 4 puan alarak 1. olmuştur.
 B) Ahmet'in puanı Ömer'den düşük Ali'den yüksektir.
 C) Ömer ile Ali'nin puanları çarpımı, Ahmet ile Furkan'ın puanları çarpımına eşittir.
 D) Ömer hiçbir turda +2 puan alamamıştır.

7) I. $2.2.2.2 = 4^2$

II. $5.5.5.5.5 = 5^5$

III. $9.9.9 = 9^3$

Yukarıdaki öncüllerden hangisi veya hangileri doğrudur?

A) Yalnız II

C) II ve III

B) I ve III

D) I, II ve III

8) $6^2 - (3^3 + 2^2) > n$ ifadesinde n doğal sayısının alabileceği en büyük değer aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

9) Elif, Esmâ, Ecrin ve Emine sırasıyla tahtaya 5^3 , 3^4 , 2^8 ve 7^2 üslü sayılarını yazmışlardır. En büyük sayıyı söyleyen öğrenciden en küçük sayıyı söyleyen öğrenciye göre doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

A) Elif > Ecrin > Esmâ > Emine

B) Ecrin > Elif > Emine > Esmâ

C) Elif > Emine > Esmâ > Ecrin

D) Ecrin > Elif > Esmâ > Emine

10) 7^2 lirası olan Bilal sinemaya gider. Sinema bileti için 4^2 lira verir. Sinemadan çıkıp eve giderken bir mağazada indirim olduğunu görür ve kalan parasıyla annesine hediye almak ister. Mağazadaki ürünlerin indirimli fiyatı aşağıdaki gibidir.

Parfüm	5^2
Şal	3^3
Cüzdan	2^3
Çanta	6^2

Buna göre fiyatı verilen ürünler arasından kalan parasının tümüyle hangisini veya hangilerini alabilir?

A) Sadece çanta

C) Şal ve cüzdan

B) Parfüm ve cüzdan

D) Sadece parfüm

11) $(4^2 + 3^2) : (5^2 + 0^2)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 25

B) 5

C) 1

D) 0

12) $(2^3 + 1^{13}) : 3 < m$ ifadesinde m doğal sayısının alabileceği en küçük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5

B) 4

C) 3

D) 2