

AD SOYAD:

NO:

yazilihocam.com ORTAOKULU  
MATEMATİK DERSİ 6. SINIF I. DÖNEM I. SINAVI

**1. BİLGİ:** Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımı üslü nicelik olarak ifade edilebilir.

**Aşağıda verilen tekrarlı çarpımları üslü biçimde yazalım. (10 PUAN)**

❖  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 =$

❖  $7 \times 7 \times 7 =$

❖  $11 \times 11 \times 11 \times 11 =$

❖  $5 \times 5 =$

❖  $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 =$

**2. Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerini bulalım. (10 PUAN)**

❖  $3^3 =$

❖  $4^2 =$

❖  $152^0 =$

❖  $123^1 =$

❖  $2^4 =$

**3. Aşağıda verilen işlemin sonucunu 'işlem önceliği'ni dikkate alarak bulalım. (10 PUAN)**

❖  $(23 + 41) : 2^3 + 30 : 5 + 1^{10} =$

**4. Aşağıdaki işlemleri dağılma özelliğinden yararlanarak yapınız. (10 PUAN)**

a)  $46 \times (18 + 21) =$

b)  $16 \times (44 - 20) =$

5. Aşağıda verilen boşlukları Doğru olanlara "D", Yanlış olanlara "Y" olacak şekilde doldurunuz. (10 PUAN)

- 30 sayısının 7 tane çarpanı (böleni) vardır.
- 5643827 sayısı 2 ile bölünebilir.
- 6 sayısının katları 6,12,18,22,30... şeklinde devam eder.
- 67541 sayısı 3 ile bölünebilir.
- 2395 sayısı 5 ile bölünebilir.

6. 10 ile 20 sayılarının arasında kaç tane asal sayı vardır? (10 PUAN)

7. 75 sayısının bölenlerini çarpan ağacı yöntemi ile gösteriniz. (10 PUAN)

3.  $A = \{ \text{matematik sözcüğündeki harfler} \}$

kümesini Liste Yöntemi ve Venn Şeması Yöntemi ile gösterelim. (10 PUAN)

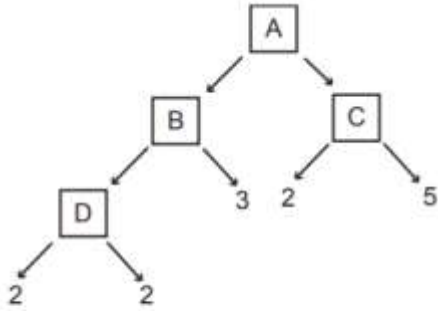
YAZILI  
HOCAM

9. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız.  
(Her soru 5 Puandır.)

Kaan  $43 \cdot 98$  işleminin sonucunu 43 sayısının sağına iki tane sıfır ekleyip bulduğu sonuçtan 86 çıkararak buluyor.

Buna göre Kaan'ın yaptığı işlem aşağıdakilerden hangisi ile gösterilebilir?

- A)  $43 \cdot (100 - 1)$       B)  $43 \cdot (100 - 2)$   
C)  $43 \cdot (100 - 86)$       D)  $43 \cdot (10 - 2)$



Yukarıdaki çarpan ağacına göre  $A + B + C + D$  kaçtır?

- A) 32      B) 120      C) 142      D) 146

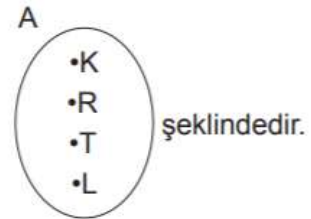
Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) En küçük asal sayı 1'dir.  
B) İki tane asal sayının toplamı her zaman çift sayıdır.  
C) İki basamaklı en küçük asal sayı 13'tür.  
D) Her asal sayının 2 doğal sayı bölene vardır.

$A = \{\text{KARAKARTAL kelimesinin harfleri}\}$

olmak üzere  $A$  kümesi için,

- I. Eleman sayısı 10'dur.  
II. Liste yöntemiyle gösterimi  $A = \{K, A, R, T, L\}$  dir.  
III. Venn şeması yöntemi ile gösterimi



yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.      B) Yalnız II.  
C) I ve II.      D) II ve III.