

I. DÖNEM MATEMATİK DERSİ I. YAZILI SINAVI

ADI SOYADI:

sınıf/No:

NOT: Sınav 40dk. BAŞARILAR

Boşluk Doldurma Bölümü (Boş bırakılan yeri uygun ifadeyle tamamlayınız)

1.(5puan)

- a) 5^4 ifadesi üslü olarak şeklinde yazılabilir.
- b) 7^3 sayısının okunuş şeklinde ifade edilebilir.
- c) İki basamaklı en küçük asal sayı dır
- d) üslü sayılarda kuvvet tabandaki sayının kaç kere olarak çarpılacağını gösterir
- e) en büyük iki basamaklı asal sayı dır.

Doğru Yanlış Bölümü (Doğru olan ifadelere D; yanlış olan ifadelere Y yazınız)

2. (5puan)

(...) a) Çift sayılar olan 2 ile tam bölünür.

(...) b) 3 e bölünen her sayı 9'a da kalansız bölünür.

(...) c) 2 ve 3 ile aynı anda bölünebilen bütün sayılar 6 ile kalansız bölünür.

(...) d) 2 ile bölünebilen bütün sayılar 4 ile kalansız bölünür.

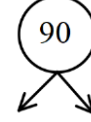
(...) e) Rakamları toplamı 16 olan doğal sayı kesinlikle 4 ile tam bölünür.

Açık Uçlu sorular

Bu bölümdeki soruların çözümlerini altındaki boşluklara yapınız

3. $4 \cdot (5 \cdot 3 - 2^3) + 7$ işleminin sonucu kaçtır?
(10puan)

4. 90 sayısının asal çarpanlarını çarpan ağacı yöntemiyle bulunuz? (10puan)



5.

Tam bilet
15 TL

Öğreci Bilet
12 TL

Yukarıda bilet fiyatları verilen tiyatroya 3 Öğretmen ve 15 öğrenci gitmiştir. Buna göre bu grubun ödeyeceği bilet ücreti kaç TL dir?

6. (10 Puan)

180 cm ve 216 cm uzunluğundaki iki çubuk, hiç artmayacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Buna göre oluşacak parça sayısı en az kaçtır?

Çoktan Seçmeli Sorular Bölümü (Her soru 5 puandır)

7. 5^4
İfadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20 B) 125
B) 625 D) 750

8. $A = \{a, c, 1, 2, 3, \{b, 2\}\}$
Kümesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $S(A)=6$
B) $\{b, 2\} \in A$
C) $a \in A$
D) A kümesi 7 elemanlıdır

9. Ali hiç artmayacak biçimde, 3 arkadaşına eşit şekilde paylaştırabileceği 57Δ tane şekeri, 4 arkadaşına hiç artmadan eşit şekilde paylaştırmıştır.

Buna göre Δ yerine yazılabilecek rakam kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6

10. Aşağıdaki işlemlerden hangisi doğrudur?

- A) $7x(12-5) = (7x12) - (7x5)$
B) $9x(4+5) = (4x9) + (9x5)$
C) $10x(35-12) = (10x35) + (12x10)$
D) $5 \times (15-7) = (15 \times 5) + (7 \times 15)$

11. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3$ B) $2^4 = 4^2$
C) $5^2 \cdot 10^3 = 2500$ D) $1^{250} = 1$

12. Beril, dört basamaklı bir doğal sayı olan bilgisayar şifresinin bazı rakamlarını hatırlamıyor.

Binler ve yüzler basamağındaki rakamları, sırasıyla 4 ve 3 olan şifre 6 ile bölünebildiğine göre Beril'in bilgisayar şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4334 B) 4338 C) 4359 D) 4364

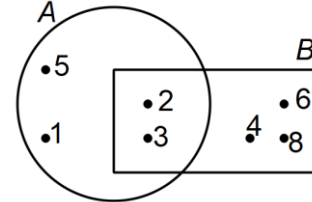
13. Bir düğün salonundaki 80 masanın her biri 10 karanfil ve 5 gül ile süslenecektir. Bunun için kullanılacak karanfil ve güllerin toplam sayısı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunur?

- A) $(10 \cdot 80) + 5$ B) $80 + 10 + 5$
C) $80 + (10 \cdot 5)$ D) $80(10 + 5)$

14. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin ortak bölenlerinden biri 12 dir?

- A) 30 ile 36 B) 40 ile 66
C) 48 ile 60 D) 75 ile 84

15.



Yukarıda verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $B = \{2, 3, 4, 6, 8\}$
B) $A = \{1, 2, 3, 5\}$
C) $A \cup B = \{2, 3\}$
D) $S(A \cup B) = 7$

16.

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1, en küçük asal sayıdır.
B) 10^4 'den küçük 4 tane asal sayı vardır.
C) 75 'in asal çarpanları 3 ve 5'tir.
D) 2 dışındaki tüm asal sayılar tek sayıdır.