

Ad-Soyad:

No:

Sınıf:

2011-2012 BİNGÖL REKABET KURUMU LİSESİ
9.SINIFLAR 1.DÖNEM 2.MATEMATİK YAZILISI

B

ALDIĞI NOT

SORULAR

1. Aşağıdaki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

- * Elemanı olmayan kümeye.....denir ve sembolü ile gösterilir.
- * Bütün kümeleri kapsayan kümeye.....küme denir ve sembolü ile gösterilir.
- * Eleman sayıları aynı olan kümelere küme denir.
- * Ortak elemanı olmayan kümelere küme denir.

2. $s(A \cup B) = 21$, $s(A \cap B) = 6$, $2.s(A) = s(B)$ olduğuna göre ,A kümesinin kaç tane alt kümesi vardır?

3. Alt küme sayısı 16 olan kümenin eleman sayısı kaçtır?

4. $(2^{a+1}, a+2b) = (8, 10)$ olduğuna göre a ve b değerlerini bulunuz.

5. $f: R \longrightarrow R$, $f(x) = \begin{cases} x+1, & x < 2 \\ x^3, & x > 2 \end{cases}$ fonksiyonuna göre

$f(1) + f(4)$ toplamı kaçtır?

6. $f: R \longrightarrow R$, $f(x) = (a+4)x + b - 5$ fonksiyonu birim fonksiyon olduğuna göre a ve b değerlerini bulunuz.

7. $f(3^{x+2}) = 3x + 2$ olduğuna göre $f(27)$ değeri kaçtır?


8. R de tanımlı " Δ " ve " \Diamond " işlemleri sırasıyla $x \Delta y = x + y - 1$ ve $a \Diamond b = 2a + b$ ile tanımlanıyor. Buna göre $(1 \Delta 2) \Diamond 1$ işleminin sonucu kaçtır?

9. R de tanımlı " Δ " işlemi $a \Delta b = a + 3b - 6$ ile tanımlandığına göre " Δ " işleminin birim(etkisiz) elemanını bulunuz.

10. $A = \{a, b, c, d, e\}$ kümesinde tanımlı " Δ " işlemi aşağıdaki gibi verilmiştir.

Δ	a	b	c	d	e
a	b	c	d	e	a
b	c	d	e	a	b
c	d	e	a	b	c
d	e	a	b	c	d
e	a	b	c	d	e

a) $a \Delta d = ?$ b) $c^2 \Delta e = ?$ c) Birim (etkisiz) elemanı bulunuz.

 Sorular eşit puanlıdır.Süre 40 dk dır.

...BAŞARILAR...

Mat.Öğrt. FATİH AKYEL

CEVAPLAR