

Ad:  
Soyad:  
No: Sınıf:

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

A

ALDIĞI NOT

SORULAR

1. Aşağıda verilen önermelerden denk olanları eşleştiriniz.

p : "Bütün asal sayılar tektir"

r : "0" doğal bir sayıdır"

q : "2- (-1) < 1- 3"

t : "23 asal bir sayıdır"

2.  $p \vee q$  önermesinin doğruluk tablosunu oluşturunuz.

3.  $p \wedge (p \vee q)$  önermesinin doğruluk tablosunu oluşturunuz.

4.  $[(1 \vee 0) \wedge (0 \wedge 1)]'$  ifadesinin doğruluk değerini hesaplayınız.

5. p : "n tektir"  
q : "n<sup>2</sup> tektir"

$p \Rightarrow q$  önermesinin karşıtı, tersi ve karşıt tersini ifade ediniz.

6.  $A = \{a, b, c, d, e, f\}$  ve  $B = \{c, \phi, e, g\}$  kümeleri veriliyor.

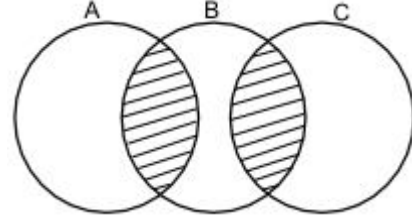
Buna göre  $A \cap B$ ,  $A \cup B$  ve  $A - B$  kümelerini liste yöntemiyle gösteriniz.

7. Eleman sayısı 5 olan bir kümenin alt küme sayısını ve özalt küme sayısını bulunuz.

8. Özalt küme sayısı 15 olan bir kümenin eleman sayısını bulunuz.

9.  $s(A)=12$ ,  $s(B)=7$  ve  $s(A \cup B)=14$  olduğuna göre  $s(A \cap B)$  kaçtır?

10. Aşağıda verilen taralı bölgeyi ifade ediniz.



Sorular eşit puanlıdır.Süre 40 dk dır.

...BAŞARILAR...

Mat.Öğrt. FATİH AKYEL

CEVAPLAR