

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

9 . SINIF

MATEMATİK

1. YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

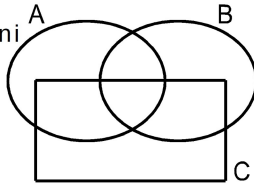
ALDIĞI PUAN:

SORULAR

- 1) $K \times L = \{(a,3), (a,5), (a,7), (b,3), (b,5), (b,7)\}$
 $M \times N = \{(x,2), (x,4), (y,2), (y,4), (z,2), (z,4)\}$
olduğuna göre, $s(L \times N)$ kaçtır?

- 2) $s(A \setminus B) = 5$, $s(B \Delta A) = 14$ ve
 $s(A \cap B) = 7$ olduğuna göre, $s(A \cup B)$
kaçtır? (Δ simetrik fark işlemidir)

- 3) $(A - B) - C$ kümesini
yandaki şemalar
üzerinde belirtiniz.



BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 4) K ve L ,E evrensel kümesinin alt kümeleri
olmak üzere $(K - L)' - [K' \cap L']$ ifadesinin
en sade halini işlem özelliklerini
kullanarak bulunuz? (şema kullanmayınız)

- 5) Ayrık olmayan ve birbirini kapsamayan
A ve B kümeleri için $s(A)=8$ ve $s(B)=9$ dir..
 $A \cup B$ kümesinin eleman sayısının en
büyük değeri ile en küçük değeri toplamı
kaçtır?

- 6) $A = \{x \mid 10 < x < 166, x = 2k, k \in \mathbb{N}\}$
 $B = \{x \mid 26 < x < 200, x = 3k, k \in \mathbb{N}\}$
 $s(A \cup B)$ kaçtır?

- 7) Bir toplulukta A veya B dillerinden en az birini bilen 42 öğrenci vardır. A bilenlerin sayısı, B bilenlerin sayısının 3 katı, her iki dili bilenlerin sayısının ise 6 katıdır. Buna göre, sınıfta A dilini bilenlerin sayısı kaçtır?

- 8) $\{1, 2, 3, \dots, 9\}$ kümesinin farklı tüm iki elemanlı alt kümelerinin elemanları toplamı kaçtır?

- 9) Elemanları ardışık doğal sayılar ve toplamları 111 olan en çok kaç farklı küme yazılabilir?

- 10) Doğal sayılar kümesinden tam karelerin atılmasıyla elde edilen kümenin elemanları küçükten büyüğe sıraya konulursa baştan 2000. sıradaki elemanı kaçtır?