

..... LİSESİ

2010 – 2011 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI

9. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. TARAMA SINAV SORULARIDIR.  
SORULAR

Adı – Soyadı:

Tarih: .../.../....

Sınıfı – No:

1) İngilizce, Almanca, Fransızca dillerinden yalnız birini bilen 56 kişilik bir toplulukta İngilizce bilenler, Almanca bilenlerin 3 katına , Fransızca bilenlerin ise 7 fazlasına eşittir.  
Bu toplulukta kaç kişi Almanca bilmektedir?

3) A ve B evrensel kümenin alt kümeleridir.  
 $s(A' \cup B') = 7$  ,  $s(A' \cap B') = 4$  ,  
 $s(A) + s(B) = 15$   
olduğuna göre  $A \cap B$  kümesinin eleman sayısı kaçtır?

2)  $A = \{x ; 24 < x \leq 136 \text{ } x=3k, k \in Z \}$   
 $B = \{x ; 30 \leq x \leq 122 \text{ } x=4k, k \in Z \}$   
olduğuna göre  $s(A \cap B) = ?$

4)  $K = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  kümesinin 4 elemanlı altkümelerinin kaç tanesinde bir tane tek sayı bulunur?

5) 26 kişilik bir sınıfta futbol oynamayan 12 kişi, Basketbol oynamayan 16 kişi, futbol ve basketbol oynayan 2 kişi olduğuna göre, Futbol ve basketbol oyunlarından yalnız birini oynayan kaç kişi vardır?

8) A ve B iki küme olmak üzere,  $A - B$ ,  $A \cap B$  ve B kümelerinin altküme sayıları sırasıyla 32, 64, ve 256 dır. Buna göre,  $s(A) + s(B) = ?$

6)  $(p \wedge q') \Rightarrow (r \vee s) \equiv 0$  olduğuna göre,  $[p \Leftrightarrow (s' \vee r)] \Rightarrow (q \wedge p) \equiv ?$

9)  $[(q \wedge p) \Rightarrow r']$  ifadesinin doğruluk tablosunu yapınız.

7)  $[(1 \wedge 0) \vee (1 \vee 1)] \Rightarrow [(0 \Rightarrow 1) \vee (0 \vee 0)] \equiv ?$

10)  $p : \{x; \forall x \in Z, 2x^2 - 4 > 117\}$  verilsin.  $p'$  önermesinin doğruluk kümesini yazın.

Not : Her sorunun doğru cevabı 10 puan,süreniz 45 dakikadır. **BAŞARILAR.**