

**2007-2008 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
9/B SINIFI MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 1. YAZILI SINAVI SORULARI**

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

1. $(\forall x \in R, 2.x + 1 \neq 5) \Rightarrow (\exists x \in R, x^2 < 0)$ önermesinin **karşıt-tersini** yazınız.

2. $(p \Rightarrow q) \vee (q' \wedge r) \equiv 0$ olduğuna göre,
 $[(p' \Leftrightarrow r) \Rightarrow q]' \wedge (r' \wedge p)$ bileşik önermesinin doğruluk değerini bulunuz.

3. $[p \vee q] \wedge p \Rightarrow [p \vee (p \wedge q)]$
bileşik önermesinin **önermeler cebiri** ile en sade halini bulunuz.

4. "Ali çalışkan değil veya başarılıdır" ve "Ali başarılı değil veya çalışkandır"
bileşik önermesini en sade biçimde ifade ediniz.

5. "Bir doğal sayının karesi çift sayı ise kendisi de çift sayıdır."
önermesini **olmayana ergi metodu** ile ispatlayınız.

6. $A=\{1,2,3\}$

$B=\{1,2,3,4,5,6,7,8\}$

olduğuna göre, $A \subset K \subset B$ kořulunu sađlayan K kümelerinin kaç tanesinde 4 eleman olarak bulunmaz.

7. $A = \{x / 11 \leq x \leq 1200, x = 4.n, n \in N\}$

$B = \{y / 8 < y < 900, y = 6.k, k \in N\}$

olduğuna göre, $(A \cap B)$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

8. A ve B boř olmayan iki küme olmak üzere,

$$s(A) = 3.x - 4$$

$$s(A - (A \cap B)) = x + 1$$

$$s(A \cup B) = 4.x + 3$$

olduğuna göre, B kümesinin eleman sayısı en az kaçtır?

9. 20 kişilik bir toplulukta herkes Almanca bilmektedir. İngilizce bilmeyen 8 kişi, Fransızca bilmeyen 10 kişi, İngilizce, Fransızca ve Almanca bilen 8 kişidir. Bu toplulukta sadece Almanca bilenlerin sayısı kaçtır?

10. Bir mahallede evlerin %80 inde çamaşır makinesi, %90 ında televizyon, %60 ında bulaşık makinesi vardır. Buna göre, mahallede evlerin en az yüzde kaçında bu ev aletlerinin üçü de vardır?