

2007-2008 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
9.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM ORTAK YAZILI SINAVI SORULARI

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

1. $(p \Rightarrow q) \wedge (q' \wedge r) \equiv 1$ olduğuna göre, $(p \Leftrightarrow q)' \wedge (q \Rightarrow r')$ bileşik önermesinin doğruluk değerini bulunuz.

2. A ve B iki kümedir.

$$3. s(A) = 4, s(B)$$

$$s(A \cap B) = 2, s(B - A)$$

$$s(A \cup B) = 40 \text{ olduğuna göre,}$$

A kümesinin eleman sayısı kaçtır?

3. Türk, İngiliz ve Fransız yolcuların bulunduğu bir uçakta Türk olmayan 38, İngiliz olmayan 45, Fransız olmayan 27 kişi vardır. Buna göre, bu uçaktaki Türk yolcuların sayısı kaçtır?

$$4. A = [-2, 2]$$

$B = [-3, -1] \cup [2, 5]$ kümeleri veriliyor. Buna göre, $A \times B$ kümesinin belirttiği alan kaç birim karedir?

5. $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ kümesinde tanımlı,

$\beta = \{(x, y) : (x - y) \cdot (x + y - 6) = 0, (x, y) \in A^2\}$ bağıntısının özelliklerini inceleyiniz. Denklik veya sıralama bağıntısı mıdır? Açıklayınız.

6. $f(x+1) = \frac{5 \cdot f(x) + 3}{5}$ ve $f(1) = 15$ olduğuna göre, $f(36)$ kaçtır?

7. f reel sayılarda tanımlı doğrusal fonksiyon olsun.
 $f(x) + f(x+1) = 6 \cdot x - 1$ olduğuna göre, $f(1) + f(6)$ toplamı kaçtır?

8. $f\left(\frac{4}{x}\right) = f\left(\frac{x}{4}\right) + x$ eşitliğine göre, $f(4)$ kaçtır?

9. Reel sayılarda tanımlı “o” işlemi $aob = \frac{a \cdot b}{4}$ olarak tanımlanıyor.
Buna göre, $(3o4)o2^{-1}$ işleminin sonucu kaçtır?

10. Tabloda tanımlı “ Δ ” işlemine göre,
 $(x^{-1} \Delta 1)^{-1} \Delta (3^{-1} \Delta 4) = 2$ olduğuna göre, x 'i bulunuz?

Δ	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	1
2	3	4	5	1	2
3	4	5	1	2	3
4	5	1	2	3	4
5	1	2	3	4	5

Not: Sınav süresi 45 dakika, her sorunun doğru cevabı 10 puandır. Başarılar dileriz.

Ayşe K.BATTAL
Matematik Öğretmeni

Ahmet KÂHYA
Matematik Öğretmeni