

..... Anadolu Lisesi
2008-2009 Eğitim-Öğretim Yılı II.Dönem
9A-B Sınıfı Matematik II.Yazılı Sınav Soruları (A)

Adı Soyadı: _____ **No:** _____ **Sınıfı:** _____ **Puanı:** _____

1. $f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere $f(x+2)=2x+1$, $g(x)=\frac{x-1}{4}$ ise $f(2)+f(13)=?$

2.

$f: \mathbb{R} - \{a\} \rightarrow \mathbb{R} - \{b\}$ ve

$f(x) = \frac{3x+6}{x-5}$ şeklinde bir $f(x)$ fonksiyonu tanımlandığına

göre $a + b$ toplamı kaçtır?

3.

$f^{-1}(1) = 4$ ve $f(3a - 2) = 1$ ise **a'nın değeri kaçtır?**

4.

$f(x) = -5 + 3x$, ve

$(f \circ g)(x) = 6x + 10$ ise **g(3) ün değeri kaçtır?**

5.

$f(x) = \begin{cases} x^2 - 4, & x \text{ tek ise} \\ 2x - 1, & x \text{ çift ise} \end{cases}$

fonksiyonu veriliyor. **(f \circ f)(2) değeri kaçtır?**

6.

40 kişilik bir sınıfta basketbol oynayanların sayısı 32 dir. Basketbol oynayan erkek öğrencilerin sayısı, basketbol oynayan kız öğrencilerin sayısının 3 katıdır.

Bu sınıfta 13 kız öğrenci bulunduğuna göre basketbol oynamayan erkek öğrenci sayısı kaçtır?

7. $\sqrt{(2 - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{6 + 2\sqrt{8}}} = ?$

8) $A = \{a, b, c, d\}$ kümesinde tanımlı yansıma ve ters-simetri özelliği olan en az elemanlı bir bağıntı yazınız.

9) Pozitif tamsayılar kümesinde tanımlı $\beta = \{(x, y) : 3x + (m - 5)y = 3\}$ bağıntısı simetrik bir bağıntı olduğuna göre $m = ?$

10) $A = \{1, 2, -1, 0\}$, $B = \{4, -4, 2, 5, -1, 0\}$ $f: A \rightarrow B, f(x) = 3x - 1$ ise

a) f 'yi liste biçiminde yazınız

b) $f(A)$ kümesini bulunuz

05.05.09

.....
Mat.Öğrt.

Not: Her soru 10 puan olup süre bir ders saatidir. Başarılar