

2007-2008 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ  
9/C SINIFI MATEMATİK DERSİ 2.DÖNEM 1. YAZILI SINAVI SORULARI

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

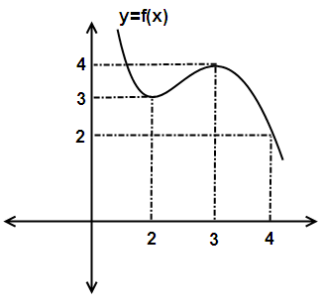
1.  $f\left(\frac{x+1}{2x-1}\right) = \frac{3x+5}{4x+1}$  olduğuna göre,  $f(-1) + f^{-1}(5)$  kaçtır?

2.  $f(x) = 2^{2x-4}$  olduğuna göre,  $f(x+1)$  in  $f(x)$  cinsinden eşitini bulunuz.

3.  $f: \mathbb{R} - \{1\} \rightarrow \mathbb{R} - \{-5\}$  de tanımlı  $f(x) = \frac{ax+5}{x-1}$  fonksiyonu bire bir ve örtendir.

Buna göre, a kaçtır?

4.



Yandaki şekilde verilen  $y=f(x)$  fonksiyonunun grafiğine göre,

$(\underbrace{f \circ f \circ f \circ \dots \circ f}_{2008 \text{ tane}})(2) = ?$

2008 tane

5. İki basamaklı, birbirinden farklı yedi tane doğal sayının toplamı 145'tir. Bu sayılardan üç tanesi 20'den büyük olduğuna göre, en büyüğü en çok kaç olabilir?

6.  $m$  ve  $n$  iki basamaklı sayılar olmak üzere,  $(m)^2 - (n)^2 = 1573$  olduğuna göre,  $m.n$  kaçtır?

7.  $a < b$  olmak üzere, üç basamaklı  $abb$  sayısı 12 ile tam bölünebilmektedir. Buna göre,  $a$ 'nın alabileceği farklı değerler toplamı kaçtır?

8.  $x, y, z$  ardışık tek sayılar ve  $x < y < z$  olmak üzere,  
 $(x-y).(x+y).(y-z) = 432$  olduğuna göre,  $z$  kaçtır?

9.  $(2x-1)$  ve  $(3y+1)$  aralarında asal sayılardır.  $6x = 6y + 5$  olduğuna göre,  $x+y$  kaçtır?

10.  $A, a$  ve  $b$  birer doğal sayı olmak üzere,  
 $46! + 47! = A.2^a.3^b$  olduğuna göre,  $a+b$  toplamı en çok kaç olur?