

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI  
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

9. SINIF

MATEMATİK

1 YAZILI f

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ALDIĞI PUAN: .....

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

Sorular

- 1) Aşağıdaki fonksiyonların Reel sayılarda tanımlandıklarını düşünerek bire-bir , örten veya içine olup olmadıklarını belirtiniz

a)  $f(x)=x$

b)  $g(x)=x^2$

c)  $h(x)=x^3$

- 2)  $f(x+2)=x^2-x+3$  ise  $f(x)$  fonksiyonunu bulunuz?

- 3) Uygun şartlarda,  $f(4x)+f(x+4)=2x-3$  ise  $f(16)-f(6)$  kaçtır?

- 4)  $(x-2).f(x)=x^2+a$  ise  $f(4)$  kaç olabilir?

- 5)  $f(x)$  fonksiyonu doğrusal fonksiyon belirtmektedir.  $f([-1,5])=(3,4]$  ise  $f(0)$  kaçtır?

- 6) Uygun şartlarda  $f(x)=1-\frac{1}{x}$  veriliyor. Buna göre  $f(3).f(4).f(5)...f(10)$  çarpımı kaçtır?

- 7)  $f(x)=3x-4$  olmak üzere,  $f(2x-3)$  ün  $f(x)$  türünden eşitini bulunuz ?

- 9) Pozitif tamsayılarda tanımlı  
$$f(x)=\begin{cases} mx+n, & x \text{ asalsa} \\ -x^2+2n-3, & x \text{ asal değilse} \end{cases}$$
 fonksiyonu için  $f(1)=0$  ve  $f(2)=4$  ise  $m-n$  kaçtır?

- 10)  $f(x)=\begin{cases} 6-2x, & x \leq 1 \\ x+2, & x > 1 \end{cases}$  Fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

- 8) Yandaki grafik  $y=f(2x+5)$  fonksiyonuna aittir. Buna göre  $\frac{f^{-1}(6)-f(13)}{f(21)-f(-1)}$  kaçtır?

