

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

9. SINIF

MATEMATİK

1 YAZILI e

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

Sorular

1) $f(x^2+2)=(k-4)x^3+(m+1)x^2+(p+2)x+d+5$ fonksiyonu birim fonksiyon ise $f(k+m-d)$ kaçtır?

2) $f(x)=\frac{(m-5n)x^2+3x+4}{nx-12}$ fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre, m değeri kaçtır?

3) \mathbb{R}' de tanımlı f fonksiyonu,
 $f(x) = 3x + 4 + f(x+1)$ eşitliği ile veriliyor.
 $f(5) = 2$ olduğuna göre, $f(7)$ değeri kaçtır?

4) $f:A \rightarrow [0,2,5]$ fonksiyonu bire-bir ve örten $f(x)=2x-3$ olduğuna göre A kümesini bulunuz ?

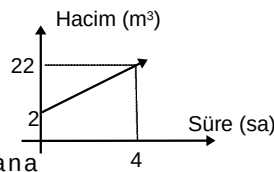
5) $f(x)$ fonksiyonu doğrusal fonksiyon belirtmektedir. $f(1)=7$ ve $f(-1)=-1$ olduğuna göre, $f(8)$ kaçtır?

www.matbaz.com

- 6) Uygun koşullarda $f\left(\frac{x^2+1}{x}\right)=3x+\frac{3}{x}-12$ biçiminde tanımlanan fonksiyon için $f(1)$ kaçtır?

- 7) $f(x)=2^{x-2}$ olmak üzere, $f(x+5)$ in $f(x)$ türünden eşitini bulunuz ?

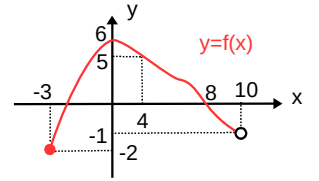
- 8) Başlangıçta içinde 2m^3 su bulunan bir havuzda biriken suyun zamana (saat) göre değişim grafiği veriliyor. Havuzdaki suyun hacminin zamana göre değişim hızı kaçtır?



- 9) $f(x)=x^2+b$ fonksiyonunun x eksenini kestiği noktaların apsisi 2 ve -2 olduğuna göre, y eksenini kestiği noktanın ordinatı nedir?

- 10) Yandaki grafik $y=f(x)$ fonksiyonuna aittir. Buna göre istenilenleri bulunuz?

- a) Tanım Kümesi nedir?



- b) Görüntü Kümesi nedir?

c) $\frac{f(4)+f(6).f(8)}{f(-3).f(0)}$

- d) tanımlandığı aralıkta bu fonksiyon 1-1 midir?

- e) fonksiyonun örten olması için değer kümesi ne olmalıdır?

- f) $f(x)=-1$ denkleminin kaç kökü vardır?