

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Fonksiyonlar 1

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

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

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

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

www.matbaz.com

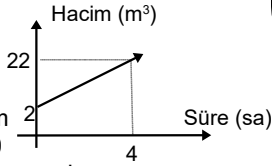
3. \mathbb{R}' de tanımlı f fonksiyonu, $f(x) = 3x + 4 + f(x+1)$ eşitliği ile veriliyor. $f(5) = 2$ olduğuna göre, $f(7)$ değeri kaçtır?

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

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. 10 saat sonunda bu havuzda kaç metre küp su olur_



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?

