

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

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

1. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

Denklemler – Eşitsizlik 2

ALDIĞI PUAN: .....



BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1)  $x-2y=5$   
 $mx+3y=n$  denklem sisteminin  
a) çözüm kümesi boşsa m kaçtır?  
b) çözüm kümesi sonsuz elemanlıysa n kaçtır?

- 4)  $x^2-y^2+2x=3$   
 $x-2y=1$  denklemini sağlayan (x,y)  
ikililerini bulunuz.

- 2)  $\frac{x+y}{xy} = \frac{1}{4}$   
 $\frac{x+z}{xz} = \frac{1}{8}$  ise y kaçtır?  
 $\frac{z+y}{zy} = \frac{1}{6}$

- 3)  $\sqrt{14+\sqrt{x}}+\sqrt{14-\sqrt{x}}=6$  denkleminin çözüm kümesi nedir?

- 5)  $\frac{x^3+8}{x^2-4}=0$  denkleminin karmaşık sayılarda çözüm kümesi nedir?

www.matbaz.com

- 6)  $x > \frac{x}{x+1}$  eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini bulunuz

- 7)  $\sqrt{x+1} - \sqrt[4]{x+1} - 12 = 0$  denkleminin çözüm kümesi nedir?

- 8)  $x|x-1| - 6 = 0$  denkleminin çözüm kümesini bulunuz

- 9)  $(m-1)x^2 + 2mx + m - 5 = 0$  denkleminin iki pozitif kökü varsa m hangi reel sayı aralığındadır?

- 10)  $y=f(x)$  veriliyor.  
 $\frac{f(x)}{x^4-1} \geq 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz

