

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik

Denklem ve Eşitsizlik 2

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

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

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

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

- 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
 $\frac{2}{x} > \frac{x}{2}$
bulunuz

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

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

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

www.matbaz.com

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

