

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik  
Polinomlar 4

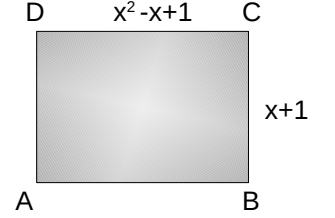
NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN: .....

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1)  $P(2x+1)=x^3+x+2a+12$  polinomu veriliyor.  $P(x+3)$  polinomunun çarpanlarından biri  $x+2$  ise  $a$  kaçtır?

- 4) Şekilde kenar uzunlukları verilmiş ABCD dikdörtgenin çevresi ve alanının toplamını  $x$  türünden bulunuz.



- 2)  $[(x^2-1):x-1+\frac{x+1}{x}]+2=5$  ise  $x$  kaçtır?

www.matbaz.com

- 5)  $m$  bir sayma sayısı olmak üzere

$P(x)=x^{\frac{180}{m+2}}+x^{\frac{12}{m}}+m$  ifadesi bir polinom belirtiyorsa bu polinomun derecesi kaç farklı değer alabilir?

- 3)  $(2x+3)^3+2x^2+3x=ax^3+bx^2+cx+d$  olduğuna göre  $a+b+c$  kaçtır?

6)  $4a^2+b^2+c^2+2cb=12a-9$  olduğuna göre  $a-b-c$  kaçtır?

9)  $m, n, r$  gerçel sabit sayılar olmak üzere,  $P(x)=x^3+mx^2+r$  ve  $Q(x)=x^2+nx+m$  polinomları veriliyor.  $Q(x)$  in sıfırları aynı zamanda  $P(x)$  polinomunun da sıfırlarıdır.  $P(-2)=0 \neq Q(-2)$  olduğu bilindiğine göre  $r$  kaçtır?

7)  $x^2+1=-x$  ise  $\frac{x^{20}-4x^3}{x-2}$  ifadesinin kısaltılmış hali nedir?

www.matbaz.com

10)  $x+\frac{1}{x}=4$  ise  $x^3+\frac{1}{x^3}$  kaç olabilir?

8) Katsayıları  $\{0,1,2,3,4,5,6,7\}$  kümesinin elemanları olan ve sıfırlarından biri  $-2$  olan ikinci dereceden en çok kaç farklı polinom yazılabilir?