

P(x) LİNOMLAR

- 7 -

rehber matematik

P(x) polinomunun $3x - 2$ polinomuna bölümünde bölüm $x + 1$ ve kalan 5 olduğuna göre, **P(x)** polinomunun eşiti nedir?



Polinomlarda Bölme

$$\begin{array}{r} P(x) \\ \hline B(x) \end{array} = \begin{array}{r} Q(x) \\ \hline K(x) \end{array}$$

$$P(x) =$$

- $\text{der}[K(x)] < \text{der}[P(x)]$

- $K(x) = 0$ ise **P(x)** polinomu **Q(x)** polinomuna tam (kalanlı) bölünüyor denir.

2



P(x) polinomunun $x - a$ ile bölümünden kalan kaçır?

$$\begin{array}{r} P(x) \\ \hline (x - a) \end{array} = \begin{array}{r} B(x) \\ \hline K(x) \end{array}$$

$$P(x) =$$

- $(x - a)$, **P(x)** polinomunun çarpanlarından biri ise **P(x)** polinomu $(x - a)$ ile tam bölünür.

3



$$P(x) = x^2 - (a + 1)x - a + 3$$

polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan -11 olduğuna göre, **a** kaçır?

4



$P(x+1) = x^3 - x^2 + 6x + 3$
polinomu veriliyor.

$P(x)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?



$P(x)$ ve $Q(x)$ polinomları $x - 2$ ile bölümlüğünde sırasıyla 5 ve 7 kalanlarını vermektedir.

Buna göre, $P(x) + Q(x)$ toplamının $(x - 2)$ ile bölümünden kalan kaçtır?



5



6



$$P(x) = x^3 - x^2 + ax + 6$$

polinomunun $(x + 1)$ ile bölümünden kalan 5 tür.

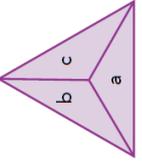
Buna göre, $P(x)$ in $(x - 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?



$$P(x) = x^4 + ax^3 + bx + 7$$

polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan 1, $x + 1$ ile bölümünden kalan 13 olduğuna göre, $x - 1$ ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

a, b ve c ifadeleri için, aşağıdaki işlem;



"a nın b ve c ile bölümünden kalanların toplamı"

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) 62 B) 64 C) 66 D) 68 E) 70

rehber matematik

9

rehber matematik



$P(x)$, III. dereceden bir bilinmeyenli polinomdur.

$P(x)$ polinomunun, $x + a$ polinomu ile bölümünden elde edilen bölüm ve kalan polinomlar için,

- I. Bölüm polinomu II.derecedendir.
- II. $a \neq 0$ olmak üzere, kalan polinomu $ax + b$ şeklinde olabilir.
- III. Kalansız çıkarsa $x + a$ polinomuna $P(x)$ polinomunun çarpanıdır denir.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

11

REHBER
MATEMATİK

$P(x)$ polinomunun $x^2 - 4x + 3$ ile bölümünden kalan $3x + 5$ olduğuna göre $P(x)$ polinomunun $(x - 3)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

rehber matematik

10

rehber matematik

GÖNDER GİTSİN



$$P(x) = 2x^3 - ax^2 + 6x + 2x$$

polinomu $x + 2$ ile tam bölünebildiğine göre, a kaçtır?

Sorunun cevabını videonun yorumlara yazabilirsin.

12

rehber matematik



• SAYFA (36-37)

BEBEK ADIMLARIYLA P(X)LİNOMLAR

PAZARTESİ **SALI** **ÇARŞAMBA** **PERŞEMBE** **CUMA** **CUMARTESİ**

2 KASIM	3 KASIM	4 KASIM	5 KASIM 1. ADIM POLİNOMLAR	6 KASIM 2. ADIM POLİNOMLAR	7 KASIM 3. ADIM POLİNOMLAR
9 KASIM 4. ADIM POLİNOMLAR	10 KASIM 5. ADIM POLİNOMLAR	11 KASIM İLK 5 ADIMI TEKRAR ET	12 KASIM 6. ADIM POLİNOMLAR	13 KASIM 7. ADIM POLİNOMLAR	14 KASIM 8. ADIM POLİNOMLAR
16 KASIM 9. ADIM POLİNOMLAR	17 KASIM 10. ADIM POLİNOMLAR	18 KASIM	19 KASIM	20 KASIM	21 KASIM

youtube/rehbermatematik