

# P(x) LINOMLAR

- 8 -

rehber matematik

**P(mx+n) Polinomunun (x-a) ile Bölümünden Kalan**

$$\begin{array}{r} P(mx+n) \quad | \quad (x-a) \\ \underline{\phantom{P(mx+n)} \phantom{|} \phantom{(x-a)}} \\ B(x) \\ \hline K(x) \end{array}$$

• (x-a) , P(mx+n) polinomunun çarpanlarından biri ise P(mx+a) polinomu (x-a) ile tam bölünür.

**P(x) = 5x - 6**  
polinomu veriliyor.

**P(x+2) polinomunun x-4 bölümünden kalan kaçtır?**

**P(x+5) = 3x + 4**

polinomu veriliyor.

**P(x-3) polinomunun x-2 bölümünden kalan kaçtır?**

**P(x-1) = 2x<sup>3</sup> + ax<sup>2</sup> - 7x + 8**

polinomunun katsayılar toplamı 8 olduğuna göre, P(x) polinomunun (x-1) ile bölümünden kalan kaçtır?





$P(x)$  ve  $Q(x)$  polinomları için,

$$P(x-1) = (x^2 - 2x - x) \cdot Q(x+1) + 4$$

eşitliği veriliyor.

$Q(x)$  polinomunun sabit terimi  $-1$  olduğuna göre,

$P(x+1)$  polinomunun  $x+3$  ile bölümünden kalan kaçtır?



5



6



$$\frac{P(x+2)}{Q(x-1)} = x^2 + 3x + 1$$

eşitliği veriliyor.

$Q(x)$  polinomunun  $x+1$  ile bölümünden kalan 2 olduğuna göre  $P(x)$  polinomunun  $x-2$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



5



6



$$P(x) = (x+1) + (x+2) + \dots + (x+10)$$

$$Q(x) = (x+1) + (x+2) + (x+3) + (x+4)$$

$P(x)$  polinomunun  $Q(x)$  polinomuna bölümünden kalan kaçtır?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30



5



6



$P(2x-3)$  polinomunun sabit terimi  $-3$ , katsayılar toplamı 2 dir.

Buna göre,  $P(4x-7) \cdot x + P(x-2)$  polinomunun  $x-1$  bölümünden kalan kaçtır?



5



6



$$\frac{P(x+2)}{Q(x-1)} = x^2 + 3x + 1$$

eşitliği veriliyor.

$Q(x)$  polinomunun  $x+1$  ile bölümünden kalan 2 olduğuna göre  $P(x)$  polinomunun  $x-2$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



5



6



$$P(x) = (x+1) + (x+2) + \dots + (x+10)$$

$$Q(x) = (x+1) + (x+2) + (x+3) + (x+4)$$

$P(x)$  polinomunun  $Q(x)$  polinomuna bölümünden kalan kaçtır?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

$$\frac{P(x-2) + x^2}{x-1} = Q(1-x) + 3$$

eşitliği veriliyor.

$P(x-1)$  polinomunun  $x+3$  ile bölümünden kalan 2 dir.

Buna göre,  $Q(3)$  değeri kaçtır?

9

Başkatsayısı 4 olan 2.dereceden bir  $P(x)$  polinomunun

- $(x-1)$  ile bölümünden kalan 6
- $(x+2)$  ile bölümünden kalan 27 dir.

Buna göre,  $P(x-1)$  polinomunun sabit terimi kaçtır?

10

$P(x)$  birinci dereceden bir polinom olmak üzere,

- $P(x-4)$  polinomunun  $(x-P(2))$  ile bölümünden kalan  $P(11)$
- $P(x+4)$  polinomunun  $(x-a)$  ile bölümünden kalan 15 olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

11



GÖNDER GİTSİN



$P(x+3) = (a-2)x^3 + (2a+1)x^2 + 4x - 3a - 4$   
polinomu veriliyor.

$P(x+2)$  polinomunun  $x+1$  ile bölündüğünde kalan 17 olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

Sorunun cevabını videonun yorumlara yazabilirsin.

12

