

65 GÜNDE AYT MATEMATİK



2. GÜN

POLİNOMLAR - 2



$$P(2x-7) = x^2 - 2x + 5$$

olmak üzere, $P(x+2)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?



Katsayılar Toplamı

$$P(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$$

polinomunun katsayıları
 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ dir.

• $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı bulunurken _____ yazılır.



• $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı \rightarrow

• $P(5x)$ polinomunun katsayılar toplamı \rightarrow

• $P(3x-1)$ polinomunun katsayılar toplamı \rightarrow



$$P(x) = x^3 + 3x^2 - 5$$

olmak üzere

• $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

• $P(5x-3)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?



• Bir $P(x)$ polinomunun çift dereceli terimlerinin katsayılar toplamı :

$$\frac{P(1) + P(-1)}{2}$$



• Bir $P(x)$ polinomunun tek dereceli terimlerinin katsayılar toplamı :

$$\frac{P(1) - P(-1)}{2}$$



$$P(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$$

polinomunun çift dereceli terimler toplamı kaçtır?



$$P(x+4) = 3x^2 + 4x - 5$$

polinomu veriliyor.

Buna göre, $P(x+5)$ polinomunun tek dereceli terimlerinin katsayılar toplamı kaçtır?



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

$P(x^3+1)$ polinomunun katsayılar toplamı 6 olduğuna göre, $P(20x+1)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?



Sabit Terim

$$P(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$$

polinomunun sabit terimi a_0 dir.

- $P(x)$ polinomunun sabit terimi bulunurken _____ yazılır.



- $P(x)$ polinomunun sabit terimi



- $P(4x)$ polinomunun sabit terimi



- $P(5x+2)$ polinomunun sabit terimi



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

olmak üzere

- $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- $P(3x+2)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

6



$$(x^2 - 4) \cdot P(x+3) = 2x^3 - x^2 - nx + 2m$$

olmak üzere, $P(x+2)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

?



Bir kenarı x cm olan kare biçimindeki bir kartonun köşelerinden bir kenarı 3 cm olan kare biçimindeki parçalar kesilip atılıyor. Sonra kalan kalan kartonun yukarı üstü açık bir kare dik prizma elde ediliyor.

Bu prizmanın hacmi $P(x-5)$ polinomu olarak tanımlanırsa, $P(x)$ in sabit termi kaçtır?

?

EFB
?

$P(x)$ polinomunun baş katsayısı sabit teriminin 2 katına eşit olan birinci dereceden pozitif katsayılı bir polinomdur.

$P(P(0)) = 10$ olduğuna göre, $P(2)$ kaçtır?

?

Gerçek katsayılı $P(x)$, $Q(x)$ ve $R(x)$ polinomları veriliyor. Sabit terimi sıfırdan farklı $P(x)$ polinomu için

?

$$P(x) = Q(x) \cdot R(x + 1)$$

eşitliği sağlanıyor.

P'nin sabit terimi Q'nun sabit teriminin iki katı olduğuna göre, R'nin katsayılarının toplamı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{3}{4}$

D) 1

E) 2

(2011)