



### Sıfır Polinomuv

- Tüm katsayıları sıfıra eşit olan polinoma denir.
- $P(x) = 0$  dir.
- Sıfır polinomunun derecesi belirsizdir.



$$P(x) = (a - 1)x + b - 5$$

$P(x)$  polinomu sıfır polinomu olduğuna göre,  $a$  ve  $b$  değeri kaçtır?

### Sabit Polinom

- Değişken terimi olmayan polinomdur.
- $P(x) = c$  ,  $c \in \mathbb{R}$  sabit bir polinomdur
- Sabit polinomun derecesi sıfırdır.



$$P(x) = 2x^{2a-4} + (b - 5)x + 2$$

$P(x)$  polinomu sabit polinom olduğuna göre,  $a$  ve  $b$  değeri kaçtır?

2



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

polinomu sabit bir polinom olduğuna göre,  $a$  .  $b$  çarpımının sonucu kaçtır?



$$P(x) = (m + 5)x^{3m-12} + 3m + 1$$

polinomu sabit bir polinomdur.

Buna göre,  $m$  alabileceği değerler toplamı kaçtır?



3



4





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

polinomu sıfır polinomdur.

Buna göre,  $a + b + c$  toplamı kaçtır?



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

polinomu sabit bir polinomdur.

Buna göre,  $P(x)$  polinomunu bulunuz.



5



6



$P(x)$  polinomu sabit polinom olmak üzere,

$$(4x - 3) \cdot P(x) = 12x - 9$$

olduğuna göre,  $P(35)$  kaçtır?



$$P(x) = 23$$

polinomu için

- I. Derecesi 1 dir.
  - II. Başkatsayısı 23 tür.
  - III. Bir terimli polinomdur.
- ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?



7



8



$$P(x) = ax^2 + (x+2)^2 + bx$$

polinomu sabit bir polinomdur.

$$Q(x) = (a + b - c)x^2 + d - 9$$

polinomu bir sıfır polinomu olduğuna göre,  $c \cdot d$  çarpımı kaçtır?

9



$$P(x) = (a + 11)x + b - 9$$

polinomu sıfır polinomu,

$$Q(x) = (c - 3)x^2 + b + 3$$

polinomu sabit polinomu veriliyor.

Buna göre

$$a - b - c$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -23    B) -21    C) -19    D) -17    E) -15

$$Q(x) = mx^3 - 3x^3 + x^{n-6} + k - 4$$

polinomu sıfır polinomu olduğuna göre  $m + n + k$  toplamının en küçük değeri kaçtır?

10

GÖNDER GİTSİN



$$P(x) = -2x^{m-3} + 5x^{3-m} + 7x^{2m+3}$$

ifadesi bir polinom olduğuna göre,  $P(x)$  polinomunun sabit terimi kaçtır?

