Polinomlar — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 7 soru

1. P(x)=x^2−4x+7 polinomu için P(1)·P(3) değeri kaçtır?

A) 12

B) 14

C) 16

D) 18

E) 20

2. P(x)=x²−4x+7 olduğuna göre, P(2)·P(3) kaçtır?

A) 12

B) 10

C) 14

D) 16

E) 18

3. Selin, x² − 4x + 7 ifadesiyle ilgili 3 sorunun her birinde, bu ifadenin derecesi kadar puan almıştır. Derecesi 3 olan başka bir polinomla ilgili 2 sorunun her birinde de o polinomun derecesi kadar puan aldığına göre, Selin'in toplam puanı kaçtır?

A) 10

B) 11

C) 12

D) 13

E) 14

4. p(x)=x²−4x+7 ve q(x) üçüncü dereceden polinomdur. Buna göre deg(q)²−deg(p) kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 11

5. p(x)=x²−4x+7 için deg(p)+1 kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

6. P(x) ikinci dereceden, Q(x) üçüncü dereceden ve R(x) birinci dereceden birer polinomdur. P(x) ile Q(x) derecelerinin toplamından R(x)'in derecesi çıkarılıp sonuç Q(x)'in derecesiyle çarpılırsa kaç elde edilir?

A) 4

B) 7

C) 8

D) 12

E) 15

7. P(x)=x^2−4x+7 ve Q(x) üçüncü dereceden bir polinomdur. P ile Q'nun dereceleri kullanılarak N=2·derece(Q)+sabit terim(P)−derece(P) olarak tanımlanıyor. Buna göre N kaçtır?

A) 8

B) 11

C) 12

D) 13

E) 15

Cevap Anahtarı

1. C	2. A	3. C	4. C	5. C
6. D	7. B			

Çözümler

1. $P(1)=1-4+7=4$ ve $P(3)=9-12+7=4$ bulunur. Çarpım $4\cdot4=16$'dır; 12 sonucu, değerlerden birinin yanlış hesaplanmasına dayanan tipik bir hatadır.

2. $P(2)=2^2-4\cdot2+7=3$ ve $P(3)=3^2-4\cdot3+7=4$ bulunur. Bu iki değer çarpıldığında sonuç 12 olur. 10, işlemin bir bölümünün eksik alınmasıyla; 14 ise toplama hatasıyla elde edilebilir.

3. İlk üç sorunun her biri 2 puan olduğundan ilk bölümden $3\cdot2 = 6$ puan gelir. İkinci bölümde iki sorunun her biri 3 puandır ve $2\cdot3 = 6$ puan alınır; toplam 12 puandır. 11 değeri, bölümlerden birinde soru sayısının eksik alınmasıyla oluşur.

4. İlk polinomun derecesi 2, ikinci polinomun derecesi 3'tür. Önce $3^2=9$ hesaplanır, ardından $9-2=7$ bulunur. B, karesini almadan çıkarma yaptığı için yanlıştır; diğer sonuçlar da işlem sırasındaki farklı hatalardan doğar.

5. p(x) ikinci dereceden olduğundan deg(p)=2'dir. Buna 1 eklendiğinde 3 elde edilir.

6. P(x) ve Q(x) derecelerinin toplamı 5'tir. R(x)'in derecesi çıkarılınca 4, Q(x)'in derecesiyle çarpılınca D elde edilir. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $2+3-1 = 4$ bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday $2\cdot3+1 = 7$ bulur. C: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $(2+3-1)\cdot(3-1) = 8$ bulur. E: terim atlama hatası yapan aday $(2+3)\cdot3 = 15$ bulur.

7. P(x) ifadesinin derecesi 2, sabit terimi 7; Q(x) ifadesinin derecesi 3'tür. Bu nedenle $N=2\cdot3+7-2=11$ olur. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday $2\cdot3+2 = 8$ bulur. C: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $2\cdot3+7-2+1 = 12$ bulur. D: birim hatası yapan aday $2\cdot3+7 = 13$ bulur. E: işaret hatası yapan aday $2\cdot3+7+2 = 15$ bulur.