

Polinomlar — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 8 soru

1. Bir polinomun derecesi 3 olduğuna göre, bu polinomun derecesi ile $x^2 - 4x + 7$ 'nin derecesi çarpımı kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 6
- E) 9

2. $P(x)=2x^2-3x+5$ ve $x=-2$ olduğuna göre, $P(-2)$ kaçtır?

- A) 7
- B) 13
- C) 19
- D) 21
- E) 25

3. $B(x)=x^2-5x+6$ olduğuna göre, $B(2)+B(3)$ kaçtır?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

4. $P(x)=x^2-4x+7$ olduğuna göre, $P(-1)+P(2)$ kaçtır?

- A) 9
- B) 12
- C) 15
- D) 18
- E) 21

5. Mehmet, bir kırtasiyede aldığı ürünlerin vergi öncesi toplam tutarını $P(x)=x^2+4x+8$ polinomu ile hesaplamaktadır. $x=4$ için hesaplanan tutara %20 indirim uygulandığına göre, Mehmet'in ödeyeceği tutar kaç TL'dir?

- A) 28
- B) 30
- C) 32
- D) 34
- E) 36

6. $P(x)=x^2-4x+7$ polinomu için $P(1) \cdot P(3)$ değeri kaçtır?

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 18
- E) 20

7. $P(x)=x^2-4x+7$ olduğuna göre, $P(2) \cdot P(3)$ kaçtır?

- A) 12
- B) 10
- C) 14
- D) 16
- E) 18

8. Selin, $x^2 - 4x + 7$ 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

Cevap Anahtarı

1. D

2. C

3. A

4. C

5. C

6. C

7. A

8. C

Çözümler

1. İlk polinomun derecesi 3, ikinci ifadenin derecesi 2'dir. Bu değerlerin çarpımı $3 \times 2 = 6$ olur.
2. x yerine -2 yazılır: $2(-2)^2 - 3(-2) + 5 = 8 + 6 + 5 = 19$. Negatif sayının karesini veya $-3x$ terimini yanlış değerlendirmek 13 ya da 21 gibi sonuçlara yol açabilir.
3. $B(2) = 4 - 10 + 6 = 0$ ve $B(3) = 9 - 15 + 6 = 0$ bulunur. Bu iki değer toplandığında sonuç 0'dır. 2 değeri, iki polinom değerinin sıfır olduğu fark edilmeden sabit terimlerin toplanmasıyla oluşur.
4. $P(-1) = 1 + 4 + 7 = 12$ ve $P(2) = 4 - 8 + 7 = 3$ olarak hesaplanır. Toplam $12 + 3 = 15$ 'tir; 9, işaretli terimin yanlış değerlendirilmesiyle elde edilir.
5. Önce $P(4) = 4^2 + 4 \cdot 4 + 8 = 40$ TL bulunur. Yüzde 20 indirim sonrasında $40 \cdot 80 / 100 = 32$ TL ödenir; D seçeneği indirimin eklenmesiyle oluşan tipik hatalı sonuçtur.
6. $P(1) = 1 - 4 + 7 = 4$ ve $P(3) = 9 - 12 + 7 = 4$ bulunur. Çarpım $4 \cdot 4 = 16$ 'dır; 12 sonucu, değerlerden birinin yanlış hesaplanmasına dayanan tipik bir hatadır.
7. $P(2) = 2^2 - 4 \cdot 2 + 7 = 3$ ve $P(3) = 3^2 - 4 \cdot 3 + 7 = 4$ bulunur. Bu iki değer çarpıldığında sonuç 12 olur. 10, işlemin bir bölümünün eksik alınmasıyla; 14 ise toplama hatasıyla elde edilebilir.
8. İlk üç sorunun her biri 2 puan olduğundan ilk bölümden $3 \cdot 2 = 6$ puan gelir. İkinci bölümde iki sorunun her biri 3 puandır ve $2 \cdot 3 = 6$ puan alınır; toplam 12 puandır. 11 değeri, bölümlerden birinde soru sayısının eksik alınmasıyla oluşur.