Fonksiyonlar — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 6 soru

1. f ve g fonksiyonları f(x)=3x−2 ve g(x)=x+4 kurallarıyla verilmiştir. Buna göre f(g(2)) kaçtır?

A) 14

B) 16

C) 18

D) 20

E) 22

2. Elif'in bir kırtasiyede bastırdığı sayfa sayısına göre ödeyeceği ücret f(n)=120n+80 biçiminde modelleniyor. Elif 5 sayfa yerine 2 sayfa bastırsaydı ödeyeceği ücret ile 5 sayfa için ödeyeceği ücret arasındaki fark kaç TL olurdu?

A) 240

B) 300

C) 360

D) 440

E) 600

3. Zeynep, bir depoda kutu sayısına bağlı taşıma ücretini f(k)=2k+5 olarak hesaplıyor. Sabah 7 kutu, öğleden sonra 3 kutu taşıdığına göre Zeynep'in iki bölümdeki toplam ücreti kaç TL olur?

A) 25

B) 28

C) 30

D) 32

E) 35

4. g, gerçek sayılar kümesinde g(x) = 3x - 2 biçiminde tanımlanan bir fonksiyondur. Buna göre g(4) kaçtır?

A) 8

B) 10

C) 12

D) 14

E) 16

5. Ayşe'nin işlettiği fotokopi merkezinde, n sayfalık bir işin ücreti f(n)=4n+6 TL olarak hesaplanmaktadır. Mert aynı gün 5 ve 8 sayfalık iki ayrı iş yaptırdığına göre toplam kaç TL öder?

A) 58 TL

B) 60 TL

C) 64 TL

D) 66 TL

E) 72 TL

6. A = {-2, 1, 4} kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonu f(x) = 3x - 2 olduğuna göre, f(A) kümesindeki elemanların toplamı kaçtır?

A) 3

B) -3

C) 9

D) 12

E) 30

Cevap Anahtarı

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

Çözümler

1. Önce g(2)=2+4=6 hesaplanır. Ardından f(6)=3·6−2=16 olur; 18 seçeneği, son çıkarma işleminin toplama gibi yapılmasıyla oluşan güçlü çeldiricidir.

2. Beş sayfanın ücreti 680 TL, iki sayfanın ücreti 320 TL'dir. Sabit ücret iki durumda da bulunduğundan fark 680−320=360 TL olur; 600 TL seçeneği sabit ücreti iki kez yanlış biçimde hesaba katma sonucudur.

3. Yedi kutu için ücret 19 TL, üç kutu için ücret 11 TL'dir. Toplam 30 TL olur; 25 TL seçeneği sabit ücretin yalnız bir kez eklenmesiyle elde edilen tipik kurulum hatasıdır.

4. Fonksiyon kuralında x yerine 4 yazılır: g(4) = 3 · 4 - 2 = 12 - 2 = 10. 12, çıkarma işleminin unutulmasıyla; 14 ise 2'nin yanlış işaretle eklenmesiyle elde edilir.

5. İki iş ayrı ayrı ücretlendirilir: f(5)=4·5+6=26 ve f(8)=4·8+6=38 TL'dir. Toplam ücret 26+38=64 TL olur. 58 TL, iki işin sayfa sayıları birleştirilip sabit ücretin yalnızca bir kez eklenmesiyle elde edilen yanlış sonuçtur.

6. f(-2) = -8, f(1) = 1 ve f(4) = 10 bulunur. Görüntü kümesi {-8, 1, 10} olduğundan elemanların toplamı 3'tür. B seçeneği işaretlerin yanlış toplanmasıyla, E seçeneği ise görüntülerin çarpılmasıyla elde edilebilecek hatalı sonuçlardır.