Denklem Çözme — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 6 soru

1. 2(x - 3) + 5 = 3x - 7 olduğuna göre, x² - 4 kaçtır?

A) 32

B) 28

C) 36

D) 20

E) 12

2. 5 - (x - 2)/4 = 2 olduğuna göre, 3x + 1 kaçtır?

A) 43

B) 37

C) 31

D) 49

E) 11

3. x + y = 17 ve 2x - y = 4 olduğuna göre, x - y kaçtır?

A) -5

B) -3

C) 1

D) 3

E) 5

Ayşe, fiyatı 800 TL olan bir ürünü yüzde 15 indirimle satın almıştır. Kasada indirimli fiyat üzerinden yüzde 10 vergi alınmıştır.

4. Buna göre Ayşe'nin ödediği toplam tutar kaç TL'dir?

A) 720

B) 740

C) 748

D) 760

E) 770

Elif'in yaşı Mert'in yaşından 4 eksiktir. Dört yıl sonra Mert'in yaşı, Elif'in yaşının 4/3'ü olacaktır.

5. Buna göre Mert'in bugünkü yaşı kaçtır?

A) 10

B) 11

C) 12

D) 13

E) 14

6. x sayısının 3 katının 5 fazlası, x sayısının 2 katının 17 eksiğine eşittir. Buna göre x kaçtır?

A) -27

B) -22

C) -12

D) 12

E) 22

Cevap Anahtarı

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

Çözümler

1. Parantez açıldığında 2x - 1 = 3x - 7 elde edilir. Her iki taraftan 2x çıkarılıp 7 eklendiğinde x = 6 bulunur. Bu nedenle x^2 - 4 = 36 - 4 = 32 olur; 28, kare alma işleminden sonra 4 eklenmesiyle oluşan tipik işaret hatasıdır.

2. 5 - 2 = 3 olduğundan (x - 2)/4 = 3 elde edilir. Dört ile çarpma sonucunda x - 2 = 12 ve x = 14 bulunur. Son olarak 3x + 1 = 43 olur; 37 seçeneği, x değerini 12 alarak parantezdeki 2'yi göz ardı etme hatasına dayanır.

3. İki eşitlik taraf tarafa toplandığında 3x = 21, dolayısıyla x = 7 olur. İlk eşitlikten y = 10 bulunur ve x - y = -3 hesaplanır. 3 değeri, fark yerine toplamın yanlış kullanılmasından doğan güçlü çeldiricidir.

4. İndirim sonrası fiyat 800 x 0,85 = 680 TL olur. Vergi bu yeni tutara uygulandığından toplam ödeme 680 x 1,10 = 748 TL'dir. 760 TL, verginin indirim öncesi fiyata uygulanmasıyla oluşan güçlü çeldiricidir.

5. Elif'in bugünkü yaşı x alınırsa Mert'in yaşı x + 4 olur. Dört yıl sonraki oran (x + 8)/(x + 4) = 4/3 olduğundan 3x + 24 = 4x + 16 ve x = 8 bulunur. Mert'in bugünkü yaşı x + 4 = 12'dir; 14, dört yıl sonraki yaşın yanlışlıkla bugünkü yaş sanılmasıyla elde edilir.

6. Verilen eşitlik 3x + 5 = 2x − 17 biçimindedir. Benzer terimler bir tarafa alındığında x = −17 − 5 = −22 bulunur. En güçlü çeldirici olan 22, sabit terimlerin işaretleri düzenlenirken ortaya çıkan işaret hatasının sonucudur.