Denklem Çözme — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 7 soru

Deniz'in yaşı, Ece'nin yaşından 4 eksiktir. Altı yıl sonra ikisinin yaşları toplamı 46 olacaktır.

1. Buna göre Ece'nin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 17

B) 18

C) 19

D) 20

E) 21

Mert, etiket fiyatı 800 TL olan bir montu yüzde 25 indirimle almıştır. İndirimli fiyat üzerinden yüzde 10 vergi ödemiştir.

2. Buna göre Mert'in ödediği toplam tutar kaç TL'dir?

A) 640

B) 650

C) 660

D) 670

E) 680

Ayla bir işi tek başına 6 günde, Bora ise aynı işi tek başına 9 günde tamamlamaktadır. İkisi birlikte çalışmaya aynı anda başlamıştır.

3. Buna göre işin tamamı kaç günde biter?

A) 3

B) 3,6

C) 4

D) 4,5

E) 5

4. (5x + 8)/3 − 2 = x + 4 olduğuna göre, x kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

E) 7

Mert, etiket fiyatı 800 TL olan bir montu yüzde 15 indirimle almıştır. Ödeme sırasında indirimli fiyat üzerinden yüzde 10 vergi uygulanmıştır. Buna göre Mert'in ödediği son tutar kaç TL'dir?

5. Buna göre Mert'in ödediği son tutar kaç TL'dir?

A) 720 TL

B) 730 TL

C) 748 TL

D) 760 TL

E) 780 TL

6. 3x + 12 = 48 olduğuna göre, x kaçtır?

A) 8

B) 10

C) 12

D) 14

E) 16

7. 3(x - 2) + 4 = 2x + 11 olduğuna göre, x kaçtır?

A) 9

B) 11

C) 13

D) 15

E) 17

Cevap Anahtarı

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

Çözümler

1. Deniz'in bugünkü yaşı x alınırsa Ece'nin yaşı x + 4 olur. Altı yıl sonraki toplam x + 6 + x + 4 + 6 = 46 olduğundan 2x = 30 ve Deniz 15 yaşındadır. Ece'nin yaşı 15 + 4 = 19'dur.

2. Önce 800 TL'nin yüzde 25'i indirilerek 600 TL bulunur. Vergi indirimli fiyat üzerinden hesaplandığı için 600'ün yüzde 10'u olan 60 TL eklenir. Böylece toplam ödeme 660 TL olur; vergiyi ilk fiyat üzerinden almak 680 TL sonucunu verir.

3. Ayla'nın günlük iş yapma oranı 1/6, Bora'nınki 1/9'dur. Birlikte günlük oran 1/6 + 1/9 = 5/18 olduğundan tamamlanma süresi 18/5, yani 3,6 gündür. 4,5 sonucu oranların toplanması yerine ortalama alınmasından kaynaklanır.

4. Her iki taraf 3 ile çarpıldığında 5x + 8 − 6 = 3x + 12 olur. Benzer terimler düzenlenince 2x = 10 ve x = 5 bulunur. D seçeneği, payda ile çarpma sırasında sağ taraftaki sabitin yanlış ele alınmasıyla oluşan tipik sonuca yakındır.

5. Önce 800 TL'nin yüzde 15'i indirilir ve 800 × 0,85 = 680 TL bulunur. Vergi indirimli fiyat üzerinden uygulandığından son tutar 680 × 1,10 = 748 TL olur; A seçeneği vergi artışını dikkate almayan, D seçeneği ise yüzde 10'u yanlış tabana uygulayan hesaplamayı yansıtır.

6. Önce her iki taraftan 12 çıkarılır ve 3x = 36 elde edilir. Her iki taraf 3'e bölündüğünde x = 12 bulunur. 8, sabit terim çıkarılmadan yapılan işlemin; 14 ise bölme adımındaki işaret veya işlem hatasının sonucudur.

7. Parantez açıldığında 3x - 6 + 4 = 2x + 11 olur. Benzer terimler düzenlenince 3x - 2 = 2x + 11 ve buradan x = 13 bulunur. A seçeneği, sabit terimlerin işaretleri yanlış taşındığında elde edilebilecek sonuçtur; ancak denklemde yerine koyulduğunda eşitlik sağlanmaz.