

Temel Kavramlar — Deneme

Akıllı Soru · 23.10.2026 · 10 soru

Deniz, 240 TL'lik bir ürünün önce yüzde 25 indirimli fiyatını, ardından bu fiyatın yüzde 10 fazlasını ödemiştir.

1. Buna göre Deniz'in ödediği son fiyat kaç TL'dir?

- A) 180
- B) 198
- C) 204
- D) 210
- E) 216

Ayşe'nin hazırladığı karışımda su ile şurup miktarlarının oranı 3:2'dir. Karışımın toplamı 25 litre olduğuna göre şurup kaç litredir?

2. Buna göre şurup miktarı kaç litredir?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 15
- E) 18

3. $x = 18$ ve $y = -7$ olduğuna göre, $2(x + y)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 22
- B) 25
- C) 29
- D) 50
- E) -50

4. $a = 45$ ve $b = 12$ olduğuna göre, $(a - b) / 3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 15
- E) 19

Ayşe, etiket fiyatı 800 TL olan bir çantayı yüzde 15 indirimle almıştır. Mağaza, indirimli fiyat üzerinden yüzde 10 vergi uygulamıştır.

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

- A) 720
- B) 730
- C) 740
- D) 748
- E) 760

6. $p = -8$ ve $q = 5$ olduğuna göre, $p^2 - 2q$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 44
- B) 48
- C) 54
- D) 64
- E) 74

Bir üçgenin iç açıları $2x^\circ$, $3x^\circ$ ve $4x^\circ$ olarak verilmiştir.

7. Buna göre bu üçgenin en büyük iç açısı kaç derecedir?

- A) 40
- B) 60
- C) 70
- D) 80
- E) 90

8. 72 sayısının 8'e bölümünün 5 katından 6 çıkarıldığına göre, elde edilen sayı kaçtır?

- A) 36
- B) 39
- C) 42
- D) 45
- E) 51

Ayşe'nin 18 kırmızı ve 12 mavi kartı vardır. Ayşe, kartlarının beşte birini Mehmet'e verdikten sonra 8 kart daha almıştır.

9. Buna göre Ayşe'nin son durumda kaç kartı vardır?

- A) 30
- B) 32
- C) 34
- D) 36
- E) 38

10. $x = 7$ ve $y = -3$ olduğuna göre, $2x - 3(y + 2) + 4$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15
- B) 19
- C) 21
- D) 23
- E) 27

Cevap Anahtarı

1. B

2. B

3. A

4. C

5. D

6. C

7. D

8. B

9. B

10. C

Çözümler

1. İlk indirimden sonra fiyat $240 \cdot 0,75 = 180$ TL olur. Sonraki artış bu yeni fiyat üzerinden hesaplanır ve $180 \cdot 1,10 = 198$ TL bulunur; 204 TL ise artışı ilk fiyata uygulama hatasından doğar.
2. Oran parçalarının toplamı $3+2=5$ 'tir. Her parça $25 \div 5 = 5$ litre olduğundan şurup miktarı $2 \cdot 5 = 10$ litredir; 15 litre, su miktarının yanlışlıkla şurup olarak alınmasıdır.
3. Önce parantez içi hesaplanır: $18 + (-7) = 11$. Bu değer 2 ile çarpıldığında sonuç 22 olur; 50 ise parantez dikkate alınmadan yapılan hatalı işlemin sonucudur.
4. Önce çıkarma yapılır: $45 - 12 = 33$. Ardından 33 sayısı 3'e bölünerek 11 bulunur; 15, çıkarma yapılmadan bölme işlemine geçilmesiyle elde edilen hatalı sonuçtur.
5. 800 TL'nin yüzde 15 indirimi 120 TL'dir ve indirimli fiyat 680 TL olur. Bu tutara yüzde 10 vergi eklenince $680 \times 1,10 = 748$ TL bulunur; yüzde 10'un ilk fiyata uygulanması 760 TL sonucunu verir ve yanlıştır.
6. $p^2 = (-8)^2 = 64$ olur. 2q değeri 10 olduğundan $64 - 10 = 54$ bulunur; 74, ikinci terimin işaretinin yanlış alınmasıyla elde edilir.
7. Üçgenin iç açıları toplamı 180° olduğundan $2x + 3x + 4x = 180$ yazılır. Buradan $x = 20$ bulunur ve en büyük açı $4x = 80^\circ$ olur; 90° toplam açı bağıntısına aykırıdır.
8. 72'nin 8'e bölümü 9'dur. Bu sayı 5 ile çarpıldığında 45, ardından 6 çıkarıldığında 39 elde edilir; 51, çıkarma yerine toplama yapılmasıyla oluşan tipik hatadır.
9. Ayşe'nin başlangıçtaki kart sayısı $18 + 12 = 30$ 'dur. Bunun beşte biri 6 olduğundan $30 - 6 + 8 = 32$ bulunur. 30, kart verme işlemi; 36 ise verilen kartları eklemeyi temsil eden yaygın işlem hatalarını yansıtır.
10. Önce parantez içi hesaplanır: $y + 2 = -3 + 2 = -1$. Böylece $2x - 3(y + 2) + 4 = 14 - 3(-1) + 4 = 14 + 3 + 4 = 21$ olur. 15, negatif işaretin göz ardı edilmesinden; 27 ise parantez içindeki toplamının yanlış uygulanmasından kaynaklanabilir.