Temel Kavramlar — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 8 soru

1. x ve y tam sayıları için x = -3 ve y = 4 olduğuna göre, (2x) - (y - 5) işleminin sonucu kaçtır?

A) -13

B) -5

C) -1

D) 5

E) 13

2. Elif, 64 kitabı 8 rafa eşit olarak yerleştiriyor. Daha sonra 3 raftaki kitapları başka bir bölüme taşıyor ve kalan kitapların dörtte birini bağışlıyor. Buna göre Elif'in elinde kaç kitap kalır?

A) 24

B) 30

C) 32

D) 40

E) 48

3. a ve b pozitif doğal sayılar olmak üzere a+b=23 ve a-b=7 olduğuna göre, 3a-2b kaçtır?

A) 25

B) 27

C) 29

D) 31

E) 33

4. Bir kutudaki bozuk para sayısı x, başka bir kutudaki bozuk para sayısı y ile gösteriliyor. x=24 ve y=8 olduğuna göre, (x−y)÷y×15+7 işleminin sonucu kaçtır?

A) 23

B) 30

C) 37

D) 45

E) 52

5. Bir masadaki bozuk paraların sayısını ifade eden kardinal sayı 6'dır. Buna göre bu sayının 3 katının 4 eksiği kaçtır?

A) 14

B) 10

C) 18

D) 8

E) 20

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

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

A) 720

B) 730

C) 748

D) 760

E) 780

İki basamaklı bir sayının rakamları toplamı 11, onlar basamağındaki rakamı birler basamağındaki rakamdan 3 fazladır.

7. Buna göre bu sayı kaçtır?

A) 47

B) 63

C) 74

D) 83

E) 94

Derya ile kardeşi Emir'in bugünkü yaşları toplamı 38'dir. Derya'nın 4 yıl önceki yaşı, Emir'in 4 yıl önceki yaşının 2 katıdır.

8. Buna göre Derya'nın bugünkü yaşı kaçtır?

A) 18

B) 20

C) 24

D) 26

E) 28

Cevap Anahtarı

1. B	2. B	3. C	4. C	5. A
6. C	7. C	8. C		

Çözümler

1. Önce 2x = 2 · (-3) = -6 bulunur. y - 5 = 4 - 5 = -1 olduğundan işlem -6 - (-1) = -5 olur. A seçeneği, parantez içindeki çıkarma işaretinin yanlış yorumlanmasıyla elde edilir.

2. Her rafta 64 / 8 = 8 kitap bulunur. Üç raftaki 24 kitap taşınınca 40 kitap kalır. Bunun dörtte biri bağışlandığı için elde kalan kitap sayısı 40 · 3/4 = 30 olur. D seçeneği, son bağış işleminin yapılmamasıyla oluşan güçlü çeldiricidir.

3. Denklemler toplandığında 2a=30, dolayısıyla a=15 elde edilir. a+b=23 eşitliğinden b=8 bulunur. Bu değerlerle 3a-2b=45-16=29 olur. 31, çıkarma işlemindeki katsayıların yanlış uygulanmasıyla oluşan en güçlü çeldiricidir.

4. Önce x−y=24−8=16 bulunur. Bu fark y=8'e bölündüğünde 2 elde edilir; 2×15+7 işlemi 37 sonucunu verir. 30, bölme adımının atlanmasıyla; 45 ise parantez içindeki işlemin yanlış yorumlanmasıyla elde edilebilir.

5. Bozuk paraların sayısı 6 olduğundan önce 6 ile 3 çarpılır ve 18 bulunur. Bu sonuçtan 4 çıkarıldığında 14 elde edilir. 10, 6 ile 3'ün çarpımı yerine farklı bir işlem yapılmasıyla oluşur.

6. İndirim tutarı 800×0,15=120 TL'dir; indirimli fiyat 680 TL olur. Vergi bu tutar üzerinden 68 TL olduğundan toplam ödeme 748 TL'dir. 760 TL, verginin indirim uygulanmamış fiyat üzerinden hesaplanmasıyla oluşur.

7. Birler basamağına u denirse onlar basamağı u+3 olur. u+(u+3)=11 eşitliğinden u=4, onlar basamağı 7 bulunur. Sayı 74'tür. 47, basamakların yer değiştirilmesiyle oluşan tipik hatadır.

8. Derya'nın yaşı d, Emir'in yaşı e olsun. d+e=38 ve d-4=2(e-4) denklemlerinden d=2e-4 elde edilir. Böylece 3e=42, e=14 ve d=24 bulunur. 28, dört yıllık farkı yalnız bir yaşa uygulama hatasının sonucudur.