

Sayılar — Deneme

Akıllı Soru · 22.10.2026 · 10 soru

Murat ve 5 arkadaşı bir işi 15 günde tamamlayabilmektedir. İşin 5. gününün sonunda 2 kişi çalışmadan ayrılmıştır.

1. Kalan kişiler aynı hızla çalışmaya devam ettiğine göre, işin tamamı kaç günde bitirilmiştir?

- A) 18
- B) 19
- C) 20
- D) 21
- E) 22

Ali, kilogramı 40 TL olan kuru yemiştan 3 kg ve kilogramı 55 TL olan başka bir kuru yemiştan 2 kg almıştır.

2. Buna göre Ali'nin aldığı kuru yemiştanların kilogram başına ortalama fiyatı kaç TL'dir?

- A) 44
- B) 46
- C) 48
- D) 49
- E) 50

3. $x = 84$ ve $y = 36$ olduğuna göre, $(x - y)/4 + 5$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15
- B) 16
- C) 17
- D) 18
- E) 19

4. $x = 17$ ve $y = 8$ olduğuna göre, $x^2 - y^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 205
- B) 215
- C) 225
- D) 235
- E) 245

5. x ve y sırasıyla 5 ve 3 asal sayıları olduğuna göre, $(x + 2) \cdot y + 1$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20
- B) 21
- C) 22
- D) 23
- E) 24

6. a ve b sırasıyla 5 ve 2 asal sayıları olduğuna göre, $a^2 - 3b$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13
- B) 17
- C) 19
- D) 21
- E) 25

Mert, bir yardım kampanyası için her birinde 3 kg pirinç bulunan 5 paket satın almıştır. Paketlerden toplam 2 kg pirinci başka bir kaba aktardığına göre, paketlerde kaç kilogram pirinç kalmıştır?

7. Buna göre paketlerde kalan pirinç miktarı kaç kilogramdır?

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14
- E) 15

8. $x = 5$, $y = 3$ ve $z = 4$ olduğuna göre, $(x + y) \cdot 2 - z$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 12
- E) 13

9. Bir hesaplama kuralında n sayısından 2 çıkarılmakta, elde edilen sayının mutlak değeri alınmakta ve bu değere 3 eklenmektedir. $n = 5$ olduğuna göre, bu kurala göre elde edilen sonuç kaçtır?

- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 9
- E) 10

10. Bir sayı işleminde önce sayının 3 eksiğinin mutlak değeri alınmakta, sonra bu değer 2 ile çarpılıp sonuca 1 eklenmektedir. Sayı 5 olduğuna göre, elde edilen sonuç kaçtır?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7

Cevap Anahtarı

1. C

2. B

3. C

4. C

5. C

6. C

7. C

8. D

9. C

10. C

Çözümler

- 1.** Başlangıçtaki toplam iş $6 \cdot 15 = 90$ kişi-gündür. İlk 5 günde 30 kişi-günlük iş yapılır; 60 kişi-günlük iş kalır. Dört kişiyle bu bölüm 15 günde tamamlanır ve toplam süre 20 gün olur. 18 gün, kalan işin kişi sayısı değişmeden tamamlandığını varsayan hatalı sonuçtur.
- 2.** Toplam ödeme $3 \cdot 40 + 2 \cdot 55 = 230$ TL'dir. Toplam miktar 5 kg olduğundan kilogram başına ortalama fiyat $230/5 = 46$ TL bulunur. 48 TL, iki fiyatın miktarları dikkate alınmadan yaklaşık ortalamasına dayanan hatalı sonuçtur.
- 3.** Parantez içindeki fark $84 - 36 = 48$ 'dir. Bu fark 4'e bölüldüğünde 12, ardından 5 eklendiğinde 17 bulunur. 29 seçeneği bölme işleminden önce toplama yapılması gibi parantez hatasıyla oluşur.
- 4.** 17'nin karesi 289, 8'in karesi 64'tür. Bu iki kare arasındaki fark $289 - 64 = 225$ olarak bulunur. 161 seçeneği, kareler farkını yanlışlıkla $x - y$ olarak hesaplayanların ulaşacağı değerdir.
- 5.** x yerine 5, y yerine 3 yazıldığında $(5 + 2) \cdot 3 + 1 = 7 \cdot 3 + 1 = 22$ bulunur. 21, son terim eklenmeden yapılan işlemin; 24 ise parantezin yanlış değerlendirilmesinin sonucudur.
- 6.** a ve b değerleri yerine yazılırsa $5^2 - 3 \cdot 2 = 25 - 6 = 19$ elde edilir. 17, çarpımın çıkarılmamasıyla; 25 ise ikinci terimin göz ardı edilmesiyle oluşan sonuçtur.
- 7.** Önce toplam pirinç miktarı $5 \cdot 3 = 15$ kilogram olarak bulunur. Bunun 2 kilogramı aktarıldığından $15 - 2 = 13$ kilogram kalır; 15, çıkarma işlemini yapmayanların ulaşacağı sonuçtur.
- 8.** Önce x ile y toplanarak 8 bulunur; bu toplam 2 ile çarpıldığında 16 elde edilir ve z çıkarılınca D olan 12 bulunur. 11, çarpma adımının eksik uygulanmasından kaynaklanır. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday $(5+3)+2-4 = 6$ bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday $5+3 \cdot 2-4 = 7$ bulur. C: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $5+3 = 8$ bulur. E: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $(5+3) \cdot 2-4+1 = 13$ bulur.
- 9.** Önce $5 - 2 = 3$ hesaplanır; 3'ün mutlak değeri yine 3'tür ve son adımdaki 3 eklenerek C 6 bulunur. 5, son ekleme adımının atlanmasıyla elde edilir. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday $5-2 = 3$ bulur. B: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $5-2+3-1 = 5$ bulur. D: ters işlem hatası yapan aday $\text{abs}(5-2) \cdot 3 = 9$ bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday $\text{abs}(5+2)+3 = 10$ bulur.
- 10.** 5'in 3 eksiği 2'dir; mutlak değer 2, bu değerle 2'nin çarpımı 4 ve sonuna 1 eklenince C 5 elde edilir. 4, son toplama adımının unutulmasıdır. Diğer seçenekler: A çarpma adımının eksik bırakılmasına, B ara işlemin tamamlanmamasına, D işaretin yanlış alınmasına, E mutlak değer kuralının farklı uygulanmasına dayanır.