Köklü Sayılar — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 10 soru

1. $x = \sqrt{9}$ ve $y = 2$ olduğuna göre, $(x + y)^2 - x^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 14

B) 16

C) 18

D) 20

E) 24

2. $\sqrt{9} + 4$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

3. $\sqrt{9}$ sayısının 5 fazlasının 2 katı kaçtır?

A) 4

B) 10

C) 13

D) 15

E) 16

4. Bir sayının $\sqrt{9}$ katının 4 eksiği 14 olduğuna göre bu sayı kaçtır?

A) 6

B) 7

C) 10

D) 13

E) 38

5. $\sqrt{9}$ ile 5'in toplamının karesi kaçtır?

A) 8

B) 25

C) 28

D) 34

E) 64

6. √9 sayısının 3 katından 2 çıkarıldığında elde edilen sayı kaçtır?

A) 1

B) 3

C) 4

D) 7

E) 8

7. Bir sayının √9 katının 5 fazlası 20’dir. Buna göre bu sayı kaçtır?

A) 3

B) 5

C) 6

D) 12

E) 15

8. √9 sayısının 2 eksiği ile 5’in toplamı kaçtır?

A) 1

B) 4

C) 5

D) 6

E) 7

Bir hesap makinesinde x=√9 ve y=3 olarak tanımlanıyor. Daha sonra x^2+y işlemi uygulanıyor.

9. Buna göre, uygulanan işlemin sonucu kaçtır?

A) 3

B) 6

C) 9

D) 11

E) 12

10. k = 9, a = 1 ve b = 4 olmak üzere, ((√k + a) × b) / (√k − 1) ifadesinin değeri kaçtır?

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

E) 10

Cevap Anahtarı

1. B	2. D	3. E	4. A	5. E
6. D	7. B	8. D	9. E	10. C

Çözümler

1. √9 = 3 olduğundan ifade (3 + 2)² − 3² = 25 − 9 = 16 olur. Diğer seçenekler: A son terimi eksik bırakır, C karesini yanlış uygular, D çıkarma işaretini değiştirir, E parantezli ifadeyi yanlış hesaplar.

2. √9 = 3 olduğundan 3 + 4 işlemi yapılır ve D elde edilir. Diğer seçenekler: A: ters işlem hatası yapan aday 4-3 = 1 bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday 3²-4 = 5 bulur. C: işaret hatası yapan aday 3+4-1 = 6 bulur. E: terim atlama hatası yapan aday 3+4+1 = 8 bulur.

3. Önce √9 = 3 bulunur, ardından 3 + 5 = 8 hesaplanır ve ikiyle çarpılarak E elde edilir. Diğer seçenekler: A: ters işlem hatası yapan aday (3+5)/2 = 4 bulur. B: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 5·2 = 10 bulur. C: yanlış formül hatası yapan aday 3+5·2 = 13 bulur. D: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday (3+5)·2-1 = 15 bulur.

4. √9 = 3 olduğundan sayı x için 3x − 4 = 14 yazılır. Dört eklenip üçe bölündüğünde A bulunur. Diğer seçenekler: B: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday (14+4)/3+1 = 7 bulur. C: ters işlem hatası yapan aday 14-4 = 10 bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 14+3-4 = 13 bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday 14·3-4 = 38 bulur.

5. √9 = 3 olduğundan toplam 3 + 5 = 8 olur. Bu toplamın karesi alınarak E bulunur. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 3+5 = 8 bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday 5² = 25 bulur. C: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 3+5² = 28 bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 3²+5² = 34 bulur.

6. √9 = 3 olduğundan bunun üç katı 9’dur. 2 çıkarıldığında D elde edilir. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 3-2 = 1 bulur. B: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 3·(3-2) = 3 bulur. C: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 3+3-2 = 4 bulur. E: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday 3·3-2+1 = 8 bulur.

7. √9 = 3 olduğundan denklem 3x + 5 = 20 biçimine dönüşür. Beş çıkarıldığında 3x = 15, üçe bölündüğünde x = 5 bulunur. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 3 = 3 bulur. C: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday (20-5)/3+1 = 6 bulur. D: yanlış tabandan yüzde hatası yapan aday 20-5-3 = 12 bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday 20-5 = 15 bulur.

8. √9 = 3 olduğundan bu sayının 2 eksiği 1’dir. 1 ile 5’in toplamı 6 olur. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 3-2 = 1 bulur. B: ters işlem hatası yapan aday 2-3+5 = 4 bulur. C: birim hatası yapan aday 3-2+5-1 = 5 bulur. E: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday 3-2+5+1 = 7 bulur.

9. √9 değeri 3 olduğundan x²=9 olur; buna y=3 eklenince E elde edilir. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 3 = 3 bulur. B: ters işlem hatası yapan aday 9-3 = 6 bulur. C: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 9 = 9 bulur. D: yanlış formül hatası yapan aday 9+2 = 11 bulur.

10. √9 = 3 olduğundan pay (3 + 1) × 4 = 16, payda 3 − 1 = 2 olur ve bölüm 16 / 2 = 8 bulunur. Diğer seçenekler: A paydaki çarpımı eksik bırakır; B sabit terimi hesaba katmaz; D çıkarma işlemini hatalı yapar; E bölme ve çarpma adımlarını yanlış birleştirir.