

# **100 SORUDA**

## **KAREKÖKLÜ**

## **SAYILARLA**

## **TOPLAMA**

## **VE**

## **ÇIKARMA İŞLEMİ**

**10**

1  $2\sqrt{2} + 4\sqrt{2}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $6\sqrt{4}$  B)  $8\sqrt{2}$  C)  $8\sqrt{4}$  D)  $6\sqrt{2}$

2 Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
 $\sqrt{7} + 2\sqrt{7}$

- A)  $3\sqrt{7}$  B)  $2\sqrt{7}$  C)  $2\sqrt{14}$  D)  $3\sqrt{14}$

3 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?  
 $\sqrt{75} + \sqrt{12} - 4 \cdot \sqrt{\frac{27}{4}}$

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{3}$

4 Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
 $3\sqrt{5} - \sqrt{20} + \sqrt{125}$

- A)  $5\sqrt{5}$  B)  $6\sqrt{5}$  C)  $7\sqrt{5}$  D)  $10\sqrt{5}$

5  $7\sqrt{5} + 5\sqrt{5} - 4\sqrt{5}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $8\sqrt{5}$  B)  $12\sqrt{5}$  C)  $16\sqrt{5}$  D)  $8\sqrt{15}$

6  $5\sqrt{6}$  m uzunluğundaki bir telden önce  $\sqrt{24}$  m uzunluğunda bir parça kesilip atılıyor. Sonra  $\sqrt{54}$  m uzunluğundaki başka bir tel kaynakla ekleniyor.  
Buna göre son durumda telin uzunluğu kaç metre olur?

- A)  $6\sqrt{6}$  B)  $5\sqrt{6}$  C)  $4\sqrt{6}$  D)  $3\sqrt{6}$

7  $-3\sqrt{7} - 5\sqrt{7}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $8\sqrt{7}$  B)  $-8\sqrt{7}$  C)  $-2\sqrt{7}$  D)  $-8\sqrt{14}$

8  $\sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $5\sqrt{3}$

9  $4\sqrt{11} - 2\sqrt{11} + 5\sqrt{11} - 10\sqrt{11}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3\sqrt{11}$  B)  $17\sqrt{11}$  C)  $-3\sqrt{11}$  D)  $-3\sqrt{22}$

10 Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
 $\sqrt{20} + \sqrt{45}$

- A)  $5\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{5}$  C)  $\sqrt{75}$  D)  $\sqrt{65}$

11 Alanı  $20 \text{ cm}^2$  olan kare biçimindeki bir kartonun çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A)  $\sqrt{20}$  B)  $\sqrt{80}$  C)  $8\sqrt{5}$  D) 25

12 Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
 $(5\sqrt{3} - \sqrt{108}) \cdot 2\sqrt{3}$

- A)  $6\sqrt{3}$  B) 6 C) -6 D)  $-6\sqrt{3}$

- 13 Alanı  $24 \text{ br}^2$  olan dikdörtgen biçimindeki bir kâğıdın kısa kenar uzunluğu  $\sqrt{18} \text{ br}$ 'dir.

Buna göre bu kâğıdın çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A)  $\sqrt{32}$  B)  $8\sqrt{2}$  C)  $12\sqrt{2}$  D)  $14\sqrt{2}$

- 14  $\sqrt{12} - \sqrt{3} + 3\sqrt{3}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{12}$  D)  $3\sqrt{18}$

$$\sqrt{147} + \sqrt{27} - \sqrt{48}$$

- 15 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $5\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{3}$  D)  $7\sqrt{3}$

$$2\sqrt{12} + \sqrt{75} - \frac{6}{\sqrt{3}}$$

- 16 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $8\sqrt{3}$  B)  $7\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{3}$  D)  $5\sqrt{3}$

- 17  $3\sqrt{20} + 2\sqrt{45} - \sqrt{125}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $7\sqrt{5}$  B)  $8\sqrt{5}$  C)  $9\sqrt{5}$  D)  $10\sqrt{5}$

- 18 Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $-\sqrt{2} + 5\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 7\sqrt{2}$   
B)  $3\sqrt{5} - 3\sqrt{5} = 0$   
C)  $3\sqrt{2} + 3\sqrt{3} = 5\sqrt{5}$   
D)  $\sqrt{5} + \sqrt{5} + \sqrt{5} = \sqrt{45}$

- 19 Kenar uzunlukları  $2\sqrt{3} \text{ br}$ ,  $5\sqrt{3} \text{ br}$  ve  $4\sqrt{3} \text{ br}$  olan üçgenin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A)  $9\sqrt{9}$  B)  $11\sqrt{9}$  C)  $11\sqrt{3}$  D)  $12\sqrt{3}$

- 20  $\sqrt{50} + \sqrt{200} - \sqrt{98}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $22\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{152}$  C)  $22\sqrt{6}$  D)  $8\sqrt{2}$

$$\sqrt{147} - 2\sqrt{27}$$

- 21 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{3}$

- 22  $\sqrt{18} + \sqrt{50}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\sqrt{68}$  B)  $3\sqrt{2}$  C)  $5\sqrt{2}$  D)  $8\sqrt{2}$

$$\sqrt{108} + 2\sqrt{3} - x = -\sqrt{27}$$

$$\sqrt{75} - y + \sqrt{3} = \sqrt{192}$$

- 23 Yukarıda verilen eşitliklere göre  $x - y$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $7\sqrt{3}$  C)  $9\sqrt{3}$  D)  $13\sqrt{3}$

I.  $\sqrt{1} + \sqrt{1} = \sqrt{2}$

II.  $\sqrt{100 + 121} = 21$

III.  $7\sqrt{5} - 7\sqrt{5} = 0$

IV.  $4\sqrt{3} + 5\sqrt{3} - \sqrt{3} = 8\sqrt{3}$

- 24 Yukarıdaki eşitliklerden hangileri doğrudur?

- A) I ve III. B) II ve III.  
C) II ve IV. D) III ve IV.

$$(\sqrt{200} - \sqrt{2}) - \sqrt{18} + \sqrt{8}$$

25 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $8\sqrt{2}$  B)  $7\sqrt{2}$  C)  $6\sqrt{2}$  D)  $5\sqrt{2}$

26 Kenar uzunlukları  $3\sqrt{8}$  cm ve  $2\sqrt{32}$  cm olan dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A)  $14\sqrt{2}$  B)  $20\sqrt{2}$  C)  $24\sqrt{2}$  D)  $28\sqrt{2}$

$$\sqrt{128} + \sqrt{8} - (\sqrt{32} + \sqrt{2})$$

27 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $8\sqrt{2}$  B)  $7\sqrt{2}$  C)  $6\sqrt{2}$  D)  $5\sqrt{2}$

28 Aşağıdaki işlemlerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$  B)  $\sqrt{27} - \sqrt{7} = \sqrt{20}$   
C)  $\sqrt{54} + \sqrt{24} = 5\sqrt{6}$  D)  $\sqrt{81} - \sqrt{49} = 2$

29  $4\sqrt{3} + \sqrt{5} - 5\sqrt{3} + 5\sqrt{5}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $6\sqrt{5} - \sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{3} + 5\sqrt{5}$   
C)  $5\sqrt{10}$  D)  $6\sqrt{5} + \sqrt{3}$

30  $48\sqrt{2}$  litre su şişelere konulacaktır.

Şişe	Hacim (Litre)
A	$\sqrt{8}$
B	$\sqrt{2}$
C	$\sqrt{72}$

Tablodaki şişelerin her birinden en az bir tane kullanıldığına göre bu iş için en az kaç şişe kullanılmıştır?

- A) 6 B) 8 C) 11 D) 14

31  $3\sqrt{7} - \sqrt{10} - 6\sqrt{7} + 6\sqrt{10}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $2\sqrt{7}$  B)  $2\sqrt{10}$   
C)  $3\sqrt{7} + 5\sqrt{10}$  D)  $5\sqrt{10} - 3\sqrt{7}$

32 A ve B birer pozitif tam sayıdır.

$\sqrt{A} + \sqrt{B} = 4$  olduğuna göre  $A + B$  en çok kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 16 D) 17

$$\sqrt{2,7} + \sqrt{0,4}$$

33 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

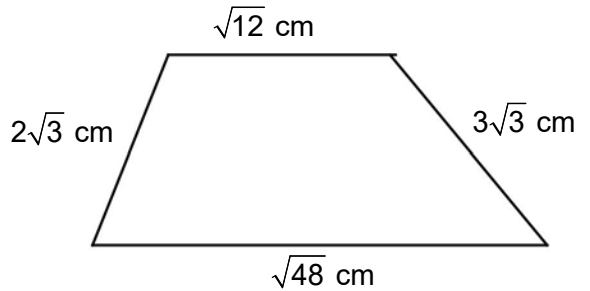
- A) 2,3 B) 2,6 C)  $2,\overline{3}$  D)  $2,\overline{6}$

34 Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $-\sqrt{3} + 4\sqrt{3} + 7\sqrt{3} = 10\sqrt{3}$   
B)  $\sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{18}$   
C)  $2\sqrt{11} - 2\sqrt{11} = 0$   
D)  $5\sqrt{2} + 3\sqrt{3} = 8\sqrt{5}$

35  $3\sqrt{18} + \sqrt{128} - 3\sqrt{50}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{2}$  C)  $10\sqrt{2}$  D)  $32\sqrt{2}$



36 Yukarıda kenar uzunlukları verilen dörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A)  $9\sqrt{3}$  B)  $10\sqrt{3}$  C)  $11\sqrt{3}$  D)  $11\sqrt{3}$

- 37  $A = \sqrt{18} + 4\sqrt{2}$   
 $B = 5\sqrt{6} - \sqrt{24}$   
 olduğuna göre A.B kaçtır?  
 A)  $21\sqrt{3}$  B)  $40\sqrt{3}$  C)  $42\sqrt{3}$  D)  $108\sqrt{3}$

- 38  $A = \sqrt{18} - \sqrt{8}$   
 $B = \sqrt{32} - \sqrt{2}$   
 ise A.B kaçtır?  
 A)  $\sqrt{2}$  B)  $5\sqrt{2}$  C) 3 D) 6

$$\sqrt{4} + \sqrt{(-3)^2} - \sqrt{(-5)^2}$$

- 39 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?  
 A) 2 B) 0 C) 3 D) 10

$$A = 2\sqrt{2} - 3\sqrt{5}$$

$$B = 3\sqrt{5} - 4\sqrt{2}$$

- 40 olduğuna göre A - B kaçtır?  
 A)  $6\sqrt{2}$  B)  $-2\sqrt{2}$   
 C)  $-2\sqrt{2} - 6\sqrt{5}$  D)  $6\sqrt{2} - 6\sqrt{5}$

- 41  $A = \sqrt{75} - \sqrt{12}$   
 $B = \sqrt{27} - 2\sqrt{3}$   
 olduğuna göre A - B kaçtır?  
 A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{3}$

$$\frac{\sqrt{18}}{\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{8}}}$$

- 42 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?  
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

- 43  $\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{2\sqrt{3}}{3} + \frac{5\sqrt{3}}{6} - \frac{\sqrt{3}}{4}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

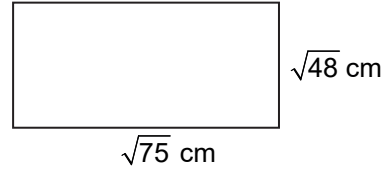
- A)  $\frac{5\sqrt{3}}{12}$  B)  $-\frac{7\sqrt{3}}{12}$   
 C)  $-\frac{5\sqrt{3}}{4}$  D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

- 44  $\Delta$  bir tam sayıdır.  
 $\Delta\sqrt{3} - \sqrt{\Delta} = 10\sqrt{3}$  olduğuna göre  $\Delta$  kaçtır?  
 A) 9 B) 12 C) 15 D) 27

- 45  $\frac{2\sqrt{75} + \sqrt{27}}{\sqrt{3}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
 A) 10 B)  $10\sqrt{3}$  C) 13 D)  $13\sqrt{3}$

- 46 Alanı  $200 \text{ m}^2$  olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kenar uzunluklarının oranı  $\frac{2}{5}$  olduğuna göre bu bahçenin çevresi kaç metredir?

- A)  $7\sqrt{10}$  B)  $14\sqrt{5}$  C)  $14\sqrt{10}$  D)  $28\sqrt{5}$



- 47 Yukarıda verilen dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?  
 A)  $8\sqrt{3}$  B)  $9\sqrt{3}$  C)  $16\sqrt{3}$  D)  $18\sqrt{3}$

$$A = \sqrt{18} - \sqrt{2}$$

$$B = \sqrt{48} - \sqrt{3}$$

$$C = \sqrt{128} - \sqrt{98}$$

- 48 olduğuna göre sıralamalardan hangisi doğrudur?  
 A)  $A < B < C$  B)  $A < C < B$   
 C)  $B < A < C$  D)  $C < A < B$

$$\sqrt{\frac{4\sqrt{2}}{\sqrt{8} - \sqrt{2}}}$$

- 49 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?  
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

- 50  $A = 4\sqrt{7} - 3\sqrt{3}$   
 $B = 2\sqrt{3} - 6\sqrt{7}$   
 olduğuna göre A + B kaçtır?  
 A)  $-2\sqrt{7} - \sqrt{3}$  B)  $10\sqrt{7} - \sqrt{3}$   
 C)  $-2\sqrt{7} - 5\sqrt{3}$  D)  $-2\sqrt{7} + 5\sqrt{3}$

- 51  $\sqrt{512} + \sqrt{98} - \sqrt{242}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $11\sqrt{2}$  B)  $12\sqrt{2}$  C)  $13\sqrt{2}$  D)  $14\sqrt{2}$

- 52  $\sqrt{363} - A = \sqrt{192}$  olduğuna göre A değeri kaçtır?  
A)  $\sqrt{171}$  B)  $\sqrt{57}$  C)  $\sqrt{27}$  D)  $\sqrt{19}$

- 53  $\sqrt{128} + 4\sqrt{32} - \sqrt{200}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $6\sqrt{2}$  B)  $10\sqrt{2}$  C)  $12\sqrt{2}$  D)  $14\sqrt{2}$

- 54  $3\sqrt{18} + \sqrt{128} - 3\sqrt{50}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $-\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{2}$  C)  $10\sqrt{2}$  D)  $32\sqrt{2}$

- 55  $\frac{\sqrt{108} + 2\sqrt{12}}{\sqrt{32} + \sqrt{2}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{5}$  D)  $\sqrt{6}$

- I.  $4\sqrt{3} + 5\sqrt{3} = 9\sqrt{6}$   
II.  $3\sqrt{2} - \sqrt{2} + 2\sqrt{2} = 4\sqrt{2}$   
III.  $\sqrt{75} - \sqrt{45} = \sqrt{30}$   
IV.  $-\sqrt{10} - \sqrt{10} = -2\sqrt{10}$

- 56 Yukarıdaki eşitliklerden hangileri doğrudur?  
A) I ve II B) II ve III  
C) Yalnız III D) II ve IV

$$\frac{\sqrt{8} + \sqrt{32}}{\sqrt{2} + \sqrt{8}}$$

- 57 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

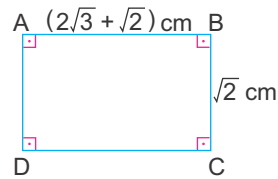
- 58 A pozitif bir tam sayı olmak üzere  $A\sqrt{3} - \sqrt{A} = 6\sqrt{48}$  eşitliğini sağlayan A kaçtır?  
A) 27 B) 14 C) 13 D) 10

- 59  $x + \sqrt{72} + \sqrt{50} = 0$  olduğuna göre x değeri kaçtır?  
A)  $11\sqrt{2}$  B)  $-11\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{7}$  D)  $-4\sqrt{7}$

- 60 Alanı  $108 \text{ cm}^2$  olan karesel bölgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?  
A)  $12\sqrt{3}$  B)  $18\sqrt{3}$  C)  $24\sqrt{3}$  D)  $28\sqrt{2}$

$$\sqrt{8} - (\sqrt{2})^3$$

- 61 işleminin sonucu kaçtır?  
A) 0 B) 2 C)  $2\sqrt{2}$  D)  $3\sqrt{8}$



- 62 Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu kaç cm'dir?  
A)  $4\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{3} + 4\sqrt{2}$   
C)  $2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$  D)  $4\sqrt{3} + 4\sqrt{2}$

63 Alanı  $20 \text{ cm}^2$  ve uzun kenarı  $5\sqrt{2}$  cm olan dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A)  $10\sqrt{2}$  B)  $12\sqrt{2}$  C)  $14\sqrt{2}$  D)  $16\sqrt{2}$

64  $\sqrt{45} + \sqrt{125} + \sqrt{20}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\sqrt{170}$  B)  $\sqrt{190}$  C)  $10\sqrt{5}$  D)  $38\sqrt{5}$

65  $x=\sqrt{8}$  ve  $y=\sqrt{18}$  ise  $\frac{x+y}{y-x}$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

66  $\sqrt{8} + \sqrt{18}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $10\sqrt{6}$  B)  $5\sqrt{2}$   
C)  $4\sqrt{3}$  D)  $7\sqrt{6}$

$$8\sqrt{3} + 3\sqrt{27} - 2\sqrt{12}$$

67 işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $13\sqrt{3}$  B)  $12\sqrt{3}$  C)  $9\sqrt{3}$  D)  $7\sqrt{3}$

I.  $\sqrt{9} + 3\sqrt{3} - \sqrt{25} = 3 + 3\sqrt{3} - 5 = -2 + 3\sqrt{3}$

II.  $\sqrt{5} + \sqrt{5} + \sqrt{5} + \sqrt{5} = \sqrt{5} + 5 + 5 + 5 = \sqrt{20} = 2\sqrt{5}$

III.  $5\sqrt{2} - (-4\sqrt{2}) - \sqrt{2} = 5\sqrt{2} + 4\sqrt{2} - \sqrt{2} = (5 + 4 - 1)\sqrt{2} = 8\sqrt{2}$

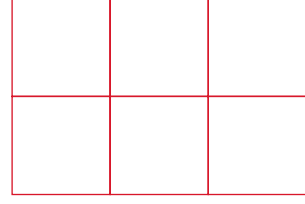
IV.  $7\sqrt{10} - 5\sqrt{5} = (7 - 5)\sqrt{10 - 5} = 2\sqrt{5}$

68 Yukarıda verilen işlemlerden hangileri doğrudur?

- A) I ve III B) II ve III C) I ve II D) II ve IV

69  $2\sqrt{5} + 5\sqrt{5}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $7\sqrt{5}$  B)  $7\sqrt{10}$  C)  $10\sqrt{5}$  D)  $10\sqrt{10}$



70 Yukarıda 6 eş kareden oluşan şeklin alanı  $288 \text{ br}^2$  olduğuna göre bu şeklin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A)  $24\sqrt{3}$  B)  $32\sqrt{3}$  C)  $40\sqrt{3}$  D)  $48\sqrt{3}$

71  $4\sqrt{3} + \sqrt{5} - 5\sqrt{3} + 5\sqrt{5}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

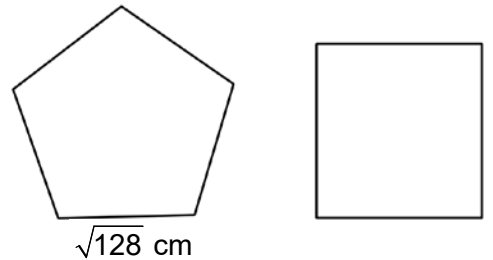
- A)  $6\sqrt{5} - \sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{3} + 5\sqrt{5}$   
C)  $5\sqrt{10}$  D)  $6\sqrt{5} + \sqrt{3}$

72 Bir koşucu  $\sqrt{200}$  km'lik pistin yarısını koştuğundan sonra  $\sqrt{32}$  km daha koşuyor. Buna göre kalan yol kaç km'dir?

- A)  $\sqrt{68}$  B)  $\sqrt{34}$  C)  $\sqrt{12}$  D)  $\sqrt{2}$

73  $\sqrt{75} + 4\sqrt{3} - \sqrt{27} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $5\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{3}$  D)  $7\sqrt{3}$



74 Yukarıda verilen düzgün beşgen ve karenin çevre uzunlukları birbirine eşittir. Düzgün beşgenin bir kenar uzunluğu  $\sqrt{128}$  cm olduğuna göre karenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?

- A)  $10\sqrt{2}$  B)  $12\sqrt{2}$  C)  $14\sqrt{2}$  D)  $16\sqrt{2}$

**75**  $1 + \sqrt{20}$  sayısı ile aşağıdakilerden hangisi toplanırsa sonuç bir tam sayı olur?

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $\sqrt{5}$  C)  $-2\sqrt{5}$  D)  $-\sqrt{5}$

**76**  $\sqrt{12} + \square = \sqrt{75} - \sqrt{3}$

Bu eşitliğe göre  $\square$  yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{2}$  D)  $3\sqrt{3}$

**77**  $2\sqrt{45} - 4\sqrt{20} + 3\sqrt{125}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $13\sqrt{5}$  B)  $16\sqrt{5}$   
C)  $23\sqrt{5}$  D)  $27\sqrt{5}$

**78**  $(3\sqrt{5} - \sqrt{20}) \cdot (3 - \sqrt{5})$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $5\sqrt{3} + 7$  B)  $5\sqrt{3} - 3$   
C)  $3\sqrt{5} + 10$  D)  $3\sqrt{5} - 5$

**79** Aşağıdaki sayılardan hangisi  $\sqrt{80}$  ile toplanırsa toplam  $\sqrt{180}$  olur?

- A)  $\sqrt{20}$  B)  $\sqrt{40}$   
C)  $\sqrt{80}$  D)  $\sqrt{100}$

**80** Alanı  $288 \text{ cm}^2$  olan karenin çevre uzunluğu ile bir eşkenar üçgenin çevre uzunluğu birbirine eşittir.

Buna göre, eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A)  $8\sqrt{2}$  B)  $16\sqrt{2}$  C)  $24\sqrt{2}$  D)  $32\sqrt{2}$

**81** Sinan evden okula  $\sqrt{75}$  metre, okuldan spor salonuna  $\sqrt{108}$  metre, spor salonundan markete  $\sqrt{48}$  metre ve marketten eve  $\sqrt{300}$  metre yürümüştür.

Sinan toplam kaç metre yürümüştür?

- A)  $24\sqrt{2}$  B)  $24\sqrt{3}$  C)  $25\sqrt{3}$  D)  $25\sqrt{6}$

**82**  $\sqrt{72} + \sqrt{81} - \sqrt{162}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B)  $6\sqrt{2}$   
C)  $6\sqrt{2} - 9$  D)  $9 - 3\sqrt{2}$

**83**  $\frac{2\sqrt{5} + 3\sqrt{5}}{2\sqrt{5} \cdot \sqrt{25}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\sqrt{5}$  B)  $\frac{3\sqrt{5}}{5}$  C) 1 D)  $\frac{1}{2}$

**84** Çevresi  $\sqrt{162} \text{ cm}$  olan bir üçgenin kenar uzunluklarından ikisi  $\sqrt{8} \text{ cm}$  ve  $\sqrt{18} \text{ cm}$  olduğuna göre diğer kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A)  $\sqrt{8}$  B)  $\sqrt{32}$  C)  $\sqrt{128}$  D)  $\sqrt{136}$

**85**  $(3\sqrt{6} + \sqrt{6}) - (\sqrt{6} - 2\sqrt{6})$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\sqrt{6}$  B)  $2\sqrt{6}$  C)  $3\sqrt{6}$  D)  $5\sqrt{6}$

**86** Bir karınca  $\sqrt{180}$  metrelik bir yolun  $\sqrt{125}$  metrelik kısmını yürümüştür. Geriye kaç metrelik yol kalmıştır?

- A)  $\sqrt{55}$  B)  $5\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{5}$  D)  $\sqrt{5}$



87 Kenar uzunlukları  $\sqrt{50}$  cm ve  $\sqrt{18}$  cm olan bir dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{17}$   
C)  $2\sqrt{34}$  D)  $16\sqrt{2}$

88  $\frac{(3\sqrt{2} \cdot \sqrt{3}) + 4\sqrt{6}}{3\sqrt{3} - \sqrt{3}} \cdot \Delta$  işleminde  $\Delta$  yerine aşağıdakilerden hangisi gelirse, sonuç bir tam sayı olmaz?

- A)  $\sqrt{18}$  B)  $\sqrt{12}$  C)  $\sqrt{8}$  D)  $\sqrt{2}$

89  $\sqrt{75} + \sqrt{48}$  işleminin sonucu, aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa bir tam sayı elde edilir?

- A)  $\sqrt{10}$  B)  $\sqrt{5}$  C)  $\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{2}$

90  $a = \sqrt{2}$  ve  $b = \sqrt{3}$  olduğuna göre,  $\sqrt{24} + \sqrt{54} + \sqrt{6}$  ifadesinin  $a$  ve  $b$  cinsinden değeri hangisidir?

- A)  $a^3b^3$  B)  $a\sqrt{b}$  C)  $\sqrt{ab}$  D)  $a^2b^2$

91  $\sqrt{288}$  kilometrelik bir yolun yarısını dakikada  $\sqrt{8}$  kilometre, diğer yarısını dakikada  $\sqrt{18}$  kilometre hızla giden bir araç, bu yolun tamamını kaç dakikada gider?

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

$$\sqrt{6} - \sqrt{2} \cdot (1 + \sqrt{3})$$

92 işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\sqrt{2}$  B)  $-\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{6}$

93  $\sqrt{80}$  metre uzunluğundaki bir telin  $\sqrt{20}$  metresi kullanılıyor.

Buna göre geriye telin kaçta kaçı kalmıştır?

- A)  $\frac{3}{4}$ 'ü B)  $\frac{1}{2}$ 'i  
C)  $\frac{2}{5}$ 'si D)  $\frac{1}{4}$ 'i

94  $\sqrt{45} + \sqrt{125} + \sqrt{20}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\sqrt{170}$  B)  $\sqrt{190}$  C)  $10\sqrt{5}$  D)  $38\sqrt{5}$

$$\sqrt{12} + \square = \sqrt{75} - \sqrt{3}$$

95 Bu eşitliğe göre  $\square$  yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{2}$  D)  $3\sqrt{3}$

$$\frac{-\sqrt{50} - (-\sqrt{2})^3 + \sqrt{18}}{\sqrt{98}}$$

96 işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B)  $\frac{4}{7}$  C) 1 D)  $\frac{4}{7}\sqrt{2}$

97  $\sqrt{18} - \sqrt{64} + A$  işleminin sonucu bir tam sayıdır.

Buna göre  $A$  sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $-\sqrt{46}$  B)  $-3\sqrt{2}$  C)  $3\sqrt{2}$  D)  $\sqrt{46}$

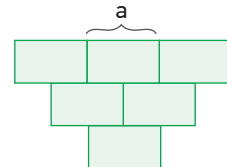
98  $\sqrt{15}$  sayısının yaklaşık değeri 3,87 olduğuna göre,  $(\sqrt{12} + \sqrt{27}) \cdot \sqrt{20}$  işleminin sonucunun yaklaşık değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 38,7 B) 52 C) 150 D) 201,24

99  $(3\sqrt{6} + \sqrt{6}) - (\sqrt{6} - 2\sqrt{6})$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\sqrt{6}$  B)  $2\sqrt{6}$  C)  $3\sqrt{6}$  D)  $5\sqrt{6}$

100 Aşağıdaki şekil 6 eş dikdörtgenden oluşmuştur. Dikdörtgenin uzun kenarı  $a$  cm ve kısa kenarı  $3\sqrt{2}$  cm dir.



Şeklin çevresi  $60\sqrt{2}$  olduğuna göre,  $a$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $5\sqrt{2}$  C)  $7\sqrt{2}$  D)  $\sqrt{6}$

## 10) KAREKÖKLÜ SAYILARLA TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ

1	D	11	C	21	A	31	D	41	A	51	B	61	A	71	A	81	C	91	B
2	A	12	C	22	D	32	B	42	B	52	C	62	D	72	D	82	D	92	A
3	A	13	B	23	D	33	C	43	A	53	D	63	C	73	C	83	D	93	B
4	B	14	B	24	D	34	D	44	B	54	B	64	C	74	A	84	B	94	C
5	A	15	C	25	A	35	B	45	C	55	D	65	C	75	C	85	A	95	B
6	A	16	C	26	D	36	C	46	D	56	D	66	B	76	B	86	D	96	A
7	B	17	A	27	D	37	C	47	D	57	B	67	A	77	A	87	D	97	B
8	B	18	C	28	B	38	D	48	D	58	A	68	A	78	D	88	B	98	A
9	C	19	C	29	A	39	B	49	B	59	B	69	A	79	A	89	C	99	C
10	A	20	D	30	C	40	D	50	A	60	C	70	C	80	B	90	A	100	C