

100 SORUDA

KAREKÖKLÜ SAYILARLA TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ

Bu testteki sorular internet üzerinde yayınlanan sorulardan derlenmiştir.



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

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

$$\sqrt{7} + 2\sqrt{7}$$

2 Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$\sqrt{75} + \sqrt{12} - 4 \cdot \sqrt{\frac{27}{4}}$$

3 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

$$3\sqrt{5} - \sqrt{20} + \sqrt{125}$$

4 Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- 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) $-3\sqrt{22}$

$$\sqrt{20} + \sqrt{45}$$

10 Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

11 Alanı 20 cm^2 olan kare biçimindeki bir kartonun çevre uzunluğu kaç santimetredir?

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

$$(5\sqrt{3} - \sqrt{108}) \cdot 2\sqrt{3}$$

12 Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

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 yanlışdır?

- 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 $2\sqrt{3}$ br, $5\sqrt{3}$ br ve $4\sqrt{3}$ 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 şşe 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.

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

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

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

33 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

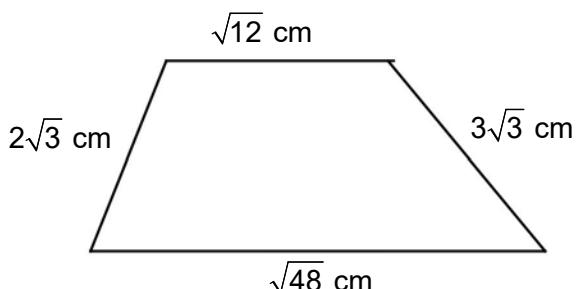
- A) 2,3 B) 2,6 C) $2,\overline{3}$ D) $2,\overline{6}$

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 $A \cdot B$ 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 $A \cdot B$ 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 Δ bir tam sayıdır.

$\Delta\sqrt{3} - \sqrt{\Delta} = 10\sqrt{3}$ olduğuna göre Δ kaçtır?

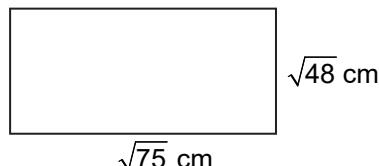
- A) 9 B) 12 C) 15 D) 27

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 m^2 olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kenar uzunlıklarının 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) $\sqrt{6}$

- $4\sqrt{3} + 5\sqrt{3} = 9\sqrt{6}$
- $3\sqrt{2} - \sqrt{2} + 2\sqrt{2} = 4\sqrt{2}$
- $\sqrt{75} - \sqrt{45} = \sqrt{30}$
- $-\sqrt{10} - \sqrt{10} = -2\sqrt{10}$

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) $-4\sqrt{7}$

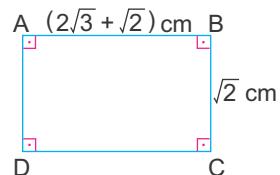
60 Alanı 108 cm^2 olan karesel bölgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $28\sqrt{2}$

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

61 İşleminin 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 cm^2 ve uzun kenarı $5\sqrt{2}$ cm olan 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 İşleminin 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. $5\sqrt{2} - (-4\sqrt{2}) - \sqrt{2} = 5\sqrt{2} + 4\sqrt{2} - \sqrt{2} = (5+4-1)\sqrt{2} = 8\sqrt{2}$

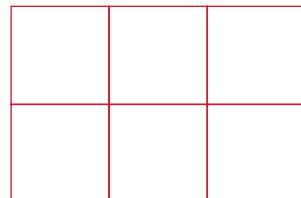
IV. $7\sqrt{10} - 5\sqrt{5} = (7-5)\sqrt{10-5} = 2\sqrt{5}$

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 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?

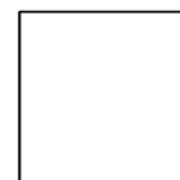
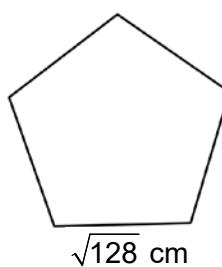
- A) $6\sqrt{5} - \sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3} + 5\sqrt{5}$
C) $5\sqrt{10}$ D) $6\sqrt{5} + \sqrt{3}$

72 Bir koşucu $\sqrt{200}$ km'lik pistin yarısını koşuktan 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 $\sqrt{75} + 4\sqrt{3} - \sqrt{27} = ?$ İşleminin 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 sayılarından 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 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 $\sqrt{162}$ cm olan bir üçgenin kenar uzunlıklarından ikisi $\sqrt{8}$ cm ve $\sqrt{18}$ 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 Δ 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 İşleminin 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 kaç 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 aşağıdakilerden 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 İşleminin 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) $\sqrt{46}$

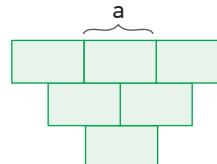
98 $\sqrt{15}$ sayısının yaklaşık değeri 3,87 olduğuna göre, $(\sqrt{12} + \sqrt{27}) \cdot \sqrt{20}$ işleminin sonucunun yaklaşık değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- 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