

100 SORUDA

**KAREKÖKLÜ
SAYILARLA
ÇARPMA
VE
BÖLME İŞLEMİ**



1 $\sqrt{2} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{30}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{15}$ D) $10\sqrt{3}$

2 $\sqrt{5} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{5}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 25 C) $25\sqrt{5}$ D) 625

3 $5\sqrt{7} \cdot 3\sqrt{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $5\sqrt{14}$ B) $15\sqrt{7}$ C) $8\sqrt{14}$ D) $15\sqrt{14}$

4 Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sqrt{12} : \sqrt{4} = \sqrt{3}$ B) $\sqrt{36} : \sqrt{3} = 3\sqrt{2}$
C) $\sqrt{24} : \sqrt{2} = 2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{48} : \sqrt{2} = 2\sqrt{6}$

$$\frac{\sqrt{72} : \sqrt{2}}{\sqrt{12}}$$

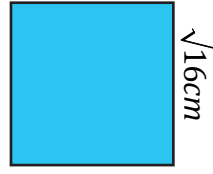
5 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

6 $\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{4}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

7



Yandaki karenin alanın kaç cm^2 'dir?

- A) 4 B) 16 C) 64 D) 256

8

Aşağıdaki bölme işlemlerinden hangisinin sonucu bir tam sayı değildir?

- A) $\sqrt{12} : \sqrt{3}$ B) $\sqrt{36} : \sqrt{9}$
C) $\sqrt{24} : \sqrt{6}$ D) $\sqrt{18} : \sqrt{6}$

9

$(2\sqrt{6})^3$ adesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $48\sqrt{6}$ B) $12\sqrt{6}$ C) $8\sqrt{6}$ D) $8\sqrt{3}$

10

$\frac{15\sqrt{8}}{3\sqrt{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

11

$18\sqrt{3}$ sayısı aşağıdaki tam sayılardan hangisine bölünürse sonuç bir tam sayı olmaz?

- A) $\sqrt{12}$ B) $\sqrt{27}$ C) $\sqrt{48}$ D) $\sqrt{243}$

12

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $(2\sqrt{2})^2 = 8$ B) $(5\sqrt{2})^2 = 50$
C) $(3\sqrt{3})^3 = 81\sqrt{3}$ D) $(2\sqrt{5})^3 = 20\sqrt{5}$

13 $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} : \sqrt{3}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

14 $\sqrt{10} \cdot \sqrt{48} \cdot \sqrt{30}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 144 B) 120 C) 100 D) $100\sqrt{3}$

15 Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu bir tam sayı değildir?

- A) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{24}$ B) $3\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$
C) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{18}$ D) $\sqrt{13} \cdot \sqrt{52}$

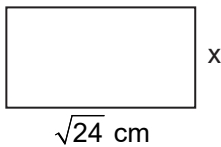
16 Aşağıda dikdörtgenel bölgelerin kısa ve uzun kenar uzunlukları verilmiştir. Hangisinin alanı diğerlerinden farklıdır?

- A) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{18}$ B) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{36}$
C) $\sqrt{4} \cdot 3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3} \cdot \sqrt{9}$

$$\sqrt{1} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{4} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{6} \cdot \sqrt{9}$$

17 Yukarıdaki çarpımdan hangi sayı çıkarılırsa kalanların çarpım sonucu bir tam sayı olur?

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



18 Yandaki dikdörtgenin alanı bir doğal sayı olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{54}$ C) $\sqrt{96}$ D) $\sqrt{150}$

19 Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A) $\sqrt{18} \cdot \sqrt{8}$ B) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{12}$
C) $3\sqrt{2} \cdot 2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{8} \cdot 2\sqrt{2}$

20 Aşağıdakilerin hangisinde sayıların çarpımı $\sqrt{72}$ eder?

- A) $4\sqrt{2}$ ile $6\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ ile $2\sqrt{8}$
C) $8\sqrt{3}$ ile $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{6}$ ile $\sqrt{3}$

21 $\frac{\sqrt{72} \cdot \sqrt{15} \cdot \sqrt{3}}{\sqrt{5} \cdot \sqrt{18}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\sqrt{3}$ B) 6 C) $\sqrt{6}$ D) 36



22 Kartlarda yazan sayılardan kaç tanesi $\sqrt{3}$ sayısı ile çarılınca bir tam sayı elde edilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

23 Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu sayı doğrusu üzerinde 4 ile 5 arasındadır?

- A) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{5}$ B) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{8}$
C) $3\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$ D) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{6}$

24 Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

	Kareköklü Sayı	Doğal Sayı Yapan Çarpan
A)	$\sqrt{24}$	$\sqrt{6}$
B)	$\sqrt{28}$	$\sqrt{7}$
C)	$\sqrt{48}$	$\sqrt{2}$
D)	$\sqrt{20}$	$\sqrt{5}$

25 $\frac{\sqrt{32} \cdot \sqrt{3}}{2 \cdot \sqrt{24}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

$A = \sqrt{12} \cdot \sqrt{18}$

26 $B = \sqrt{3} \cdot \sqrt{8}$ ise $A \cdot B$ kaçtır?

- A) 72 B) $72\sqrt{2}$ C) 36 D) $36\sqrt{2}$

×	$\sqrt{32}$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{45}$
$\sqrt{12}$			
$\sqrt{18}$			

27 Tablodaki çarpma işlemine göre boş karelere kaç tane doğal sayı gelir?

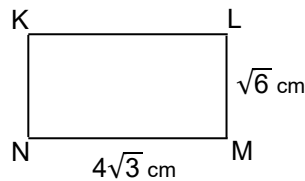
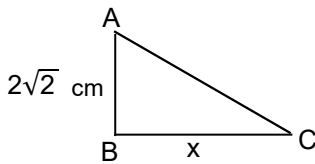
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

28 Kenar uzunlukları 12 cm ve 18 cm olan bir dikdörtgenle eşit alana sahip bir karenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 216 B) $6\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$

29 Aşağıdaki sayılardan hangisini doğal sayı yapan çarpan diğerlerinden farklıdır?

- A) $\sqrt{145}$ B) $\sqrt{112}$ C) $\sqrt{63}$ D) $\sqrt{28}$



30 ABC üçgeninin alanı ile KLMN dikdörtgeninin alanları birbirine eşit olduğuna göre x kaçtır?

- A) 30 B) 15 C) 12 D) 10

$\sqrt{72} \cdot \sqrt{18} \cdot \sqrt{32}$

31 Yukarıdaki çarpma işleminin sonucu kaçtır?

- A) $144\sqrt{2}$ B) $72\sqrt{2}$
C) 144 D) 72

32 $\sqrt{288}$ m uzunluğundaki kumaşın yarısını $\sqrt{2}$ m uzunluğunda kesip bayrak yaparsa kaç bayrak elde etmiş olur?

- A) 144 B) 12 C) 6 D) 3

33 Kenar uzunlukları 8 cm ve 32 cm olan bir dikdörtgenle eşit alana sahip bir karenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 64 B) 16 C) 8 D) 4

$2\sqrt{24} \cdot 3\sqrt{12} \cdot 5\sqrt{2}$

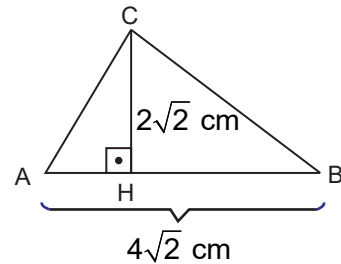
34 Yukarıdaki çarpma işleminin sonucu kaçtır?

- A) $240\sqrt{2}$ B) 360
C) $480\sqrt{2}$ D) 720

$A = \sqrt{81}$ ve $B = 3$

35 olduğuna göre A sayısı B sayısının kaç katıdır?

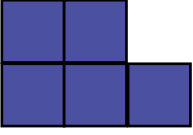
- A) 81 B) 27 C) 9 D) 3



36 Yandaki üçgenin alanı kaç santimetrekaredir?

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

37



Yandaki eş karelerden oluşan şeklin alanı 60cm^2 olduğuna göre bu şeklin çevreci kaç cm' dir?

- A) $8\sqrt{15}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{10}$

38

39 $\sqrt{5} = a$ ise $\sqrt{20}$ 'nin a cinsinden değeri kaçtır?

- A) $2a$ B) $4a$ C) $5a$ D) $16a$

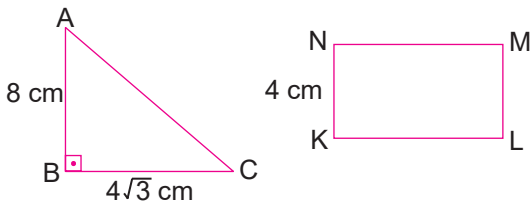
40

41 $\sqrt{108}$ sayısı ile aşağıdakilerden hangisi çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

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

42 $\sqrt{2 \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{64}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\sqrt{2}$ B) 8 C) 32 D) 256



43 Yukarıda kenar uzunlukları verilen ABC dik üçgeninin alanı ile KLMN dikdörtgeninin alanı birbirine eşittir. Buna göre $|KL|$ kaç santimetredir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$
C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$

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

44 $B = 2\sqrt{3}$ ise $A^2 + B^2$ kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30

45 Şeyma alanı $\sqrt{12}$ m^2 olan dikdörtgenel bölge şeklindeki bahçesinin yarısına çiçek ekmek istiyor.

Buna göre Şeyma'nın çiçek ekeceği alan kaç m^2 dir?

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

46

47 Aşağıdakilerin hangisinin sonucu $\sqrt{90}$ değildir?

- A) $\sqrt{5} \cdot 3\sqrt{2}$ B) $\sqrt{10} \cdot 3$ C) $\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{5}$ D) $\sqrt{45} \cdot 2$

48

49 Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir doğal sayı değildir?

- A) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$ B) $\frac{5\sqrt{18}}{3\sqrt{2}}$ C) $\sqrt{8} \cdot 2\sqrt{6}$ D) $11\sqrt{2} \cdot \sqrt{50}$

$$A = \frac{\sqrt{20} + \sqrt{45}}{\sqrt{5}}$$

$$B = \frac{\sqrt{27} + \sqrt{48} + \sqrt{12}}{\sqrt{27}} \text{ ise,}$$

50 A:B kaçtır?

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

$$2\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{2}$$

51 Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6\sqrt{6}$ B) 12 C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{18}$

I) $\sqrt{18} : 2$

II) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{24}$

III) $2\sqrt{5} : \sqrt{125}$

IV) $\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}}{3}$

52 Yukarıda verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu bir doğal sayıdır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

53 Aşağıdakilerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

A) $3\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{6}$

B) $\sqrt{20} \cdot \sqrt{27}$

C) $6\sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$

D) $2\sqrt{5} \cdot 3\sqrt{3}$

54 Alanı 48 cm^2 olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları hangisi olamaz?

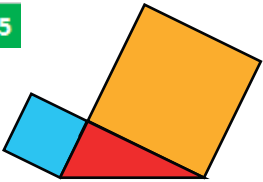
A) $4\sqrt{2} \text{ cm}$ ile $6\sqrt{2} \text{ cm}$

B) $3\sqrt{8} \text{ cm}$ ile $2\sqrt{8} \text{ cm}$

C) $8\sqrt{3} \text{ cm}$ ile $2\sqrt{3} \text{ cm}$

D) $4\sqrt{6} \text{ cm}$ ile $3\sqrt{6} \text{ cm}$

55



Yandaki şekilde karelerin alanları 20 cm^2 ve 32 cm^2 olduğuna göre dik üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $4\sqrt{10}$ B) $8\sqrt{10}$ C) 40 D) 80

I. $2\sqrt{20} \cdot 3\sqrt{5} = 60$

II. $\sqrt{24} : \sqrt{8} = 3$

III. $\sqrt{20} \cdot \sqrt{45} = 300$

IV. $\sqrt{18} : \sqrt{6} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{3}$

56 Yukarıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

57 $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{4} \cdot \sqrt{6} \cdot \sqrt{8}}{\sqrt{3} \cdot \sqrt{32}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{2}$

B) 2

C) $2\sqrt{2}$

D) 4

58 $\sqrt{3^3 \cdot 3^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 3

B) $3\sqrt{3}$

C) 9

D) $9\sqrt{3}$

I. $3\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{5}$

II. $\sqrt{256} - \sqrt{625}$

III. $\sqrt{112} : \sqrt{7}$

IV. $3\sqrt{3} \cdot 5\sqrt{6}$

59 Yukarıdaki işlemlerden hangilerinin sonucu bir tam sayıdır?

A) I ve II

B) II ve III

C) I, II ve III

D) I, III ve IV

60 $\sqrt{2} = x$ ve $\sqrt{3} = y$ olduğuna göre $\sqrt{96}$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^4 \cdot y^2$

B) $x^3 \cdot y^3$

C) $x^5 \cdot y^2$

D) $x^5 \cdot y$

$$\frac{\sqrt{75} \cdot \sqrt{120}}{\sqrt{180}}$$

61 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) $2\sqrt{2}$

B) $3\sqrt{2}$

C) $4\sqrt{2}$

D) $5\sqrt{2}$

62 Aşağıda alanı ve kısa kenarının uzunluğu verilen dikdörtgenlerden hangisinin uzun kenarı en büyüktür?

Dikdörtgen Alanı

Kısa Kenar Uzunluğu

A) 18 cm^2

$2\sqrt{3} \text{ cm}$

B) 10 cm^2

$\sqrt{5} \text{ cm}$

C) $2\sqrt{21} \text{ cm}^2$

$\sqrt{3} \text{ cm}$

D) $\sqrt{48} \text{ cm}^2$

$\sqrt{2} \text{ cm}$

63 $\frac{\sqrt{24} + \sqrt{24}}{\sqrt{8}} : \frac{7\sqrt{5} - \sqrt{5}}{\sqrt{45}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

1. Sat	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{8}$
2. Sat	$\sqrt{8}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{27}$

64 Tabloda biri 1. satırdaki her sayı 2. satırda değeri kendisinden farklı olan her sayı ile birer kez çarpılacaktır.

Buna göre bu çarpımlardan kaç tanesi bir tam sayı olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

$$\frac{\sqrt{24} \cdot \sqrt{30}}{\sqrt{18}}$$

65 Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

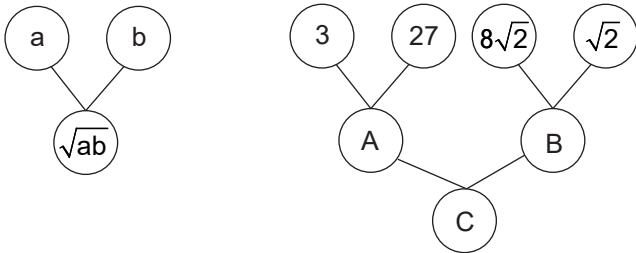
66 Kenar uzunlukları $4\sqrt{3}$ cm ve $2\sqrt{3}$ cm olan dikdörtgen şeklindeki bir yüzey, kenar uzunluğu $\sqrt{3}$ cm olan kare şeklindeki fayanslarla tamamen kaplanacaktır. Bunun için en az kaç tane fayansa ihtiyaç vardır?

- A) 6 B) 8 C) 16 D) 24

67 a ve b pozitif sayılarının geometrik ortalaması x ise, $x = \sqrt{a \cdot b}$ dir.

Buna göre $3\sqrt{2}$ ile $27\sqrt{8}$ sayılarının geometrik ortalaması kaçtır?

- A) 324 B) 18 C) $18\sqrt{2}$ D) 36



68 Yukarıda tanımlanan işleme göre; A, B ve C'den biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 4 B) 6
C) 9 D) 3

69 Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir tam sayı değildir?

- A) $2\sqrt{3} \cdot 6\sqrt{2} - 4\sqrt{6} \cdot 3$
B) $5\sqrt{7} \cdot \sqrt{7} - \sqrt{49}$
C) $(\sqrt{16} + \sqrt{32}) \cdot \sqrt{3}$
D) $\sqrt{125} : \sqrt{5} - \sqrt{100}$

70 $\sqrt{18}$ sayısı hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olmaz?

- A) $\sqrt{72}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $\sqrt{162}$ D) $4\sqrt{48}$

71 Aşağıdaki şekilde a, b, c, d ve e sayılarının değerleri verilmiştir.

a	b	c	d	e
$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{8}$

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisinin değeri bir tam sayı değildir?

- A) $\frac{a}{e}$ B) a.b.d C) $\frac{b.d}{a}$ D) $\frac{b.e}{d}$

72 Bir yüzünün alanı $\sqrt{120}$ m² olan dikdörtgen biçimindeki bir kâğıdın uzun kenarının uzunluğu $\sqrt{30}$ m'dir.

Buna göre bu kâğıdın kısa kenar uzunluğu kaç metredir?

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

73 $a = \sqrt{7} - \sqrt{5}$ ve $b = \sqrt{7} + \sqrt{5}$ olduğuna göre $\frac{a+b}{a \cdot b}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{7}$

74

$\sqrt{8}$		$\sqrt{18}$
$\sqrt{3}$		$\sqrt{27}$
$\sqrt{8}$		$\sqrt{2}$

Tabloda her satırda boş olan kareye bu karenin solundaki sayı ile sağındaki sayının çarpımı yazılacaktır.

Buna göre boş karelerden birine hangi sayı gelmez?

- A) 4 B) 6
C) 9 D) 12

- 75 $x \cdot \sqrt{5} = \sqrt{125} + \sqrt{3125}$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

- 76 Bisikletin tekeri bir tam tur attığında bisiklet $\sqrt{7}$ metre yol almaktadır.
Bu bisiklet ile bir yol tamamlandığında bisiklet tekerinin tam tur attığı görülmüştür.
Buna göre yol uzunluğu metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\sqrt{112}$ B) $\sqrt{175}$ C) $\sqrt{254}$ D) $\sqrt{343}$

$$\frac{\sqrt{48} \cdot \sqrt{84}}{\sqrt{175}}$$

- 77 İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,96 B) $\frac{24}{25}\sqrt{7}$ C) 4,8 D) $\frac{24}{5}\sqrt{7}$

- I. $2\sqrt{20} \cdot 3\sqrt{5} = 60$
II. $\sqrt{24} : \sqrt{8} = \sqrt{3}$
III. $\sqrt{20} \cdot \sqrt{45} = 30$
IV. $\sqrt{18} : \sqrt{6} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{3}$

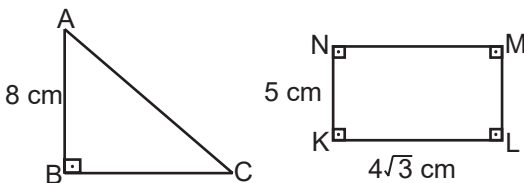
- 78 Yukarıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

$$\frac{\sqrt{\frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{3}}}{\sqrt{\frac{4}{9} + \frac{1}{4} - \frac{2}{3}}}$$

- 79 İşleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) 5



- 80 Yukarıda kenar uzunlukları verilen ABC dik üçgeninin alanı ile KLMN dikdörtgeninin alanı birbirine eşittir. Buna göre |KL| kaç santimetredir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$

- 81 $\sqrt{13} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{65}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sqrt{13}$ B) 65 C) $\sqrt{13}$ D) $13\sqrt{5}$

- 82 $\left(\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{1}{2\sqrt{2}}\right) \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

$$\sqrt{60} : \sqrt{5} = 2\sqrt{3}$$

$$3\sqrt{6} : \sqrt{3} = 3\sqrt{2}$$

$$7\sqrt{6} : 6\sqrt{7} = 1$$

$$2\sqrt{18} : \sqrt{2} = 6$$

- 83 Yukarıda verilen işlemlerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

$$\sqrt{12} : \sqrt{4} \cdot \sqrt{3} = 1$$

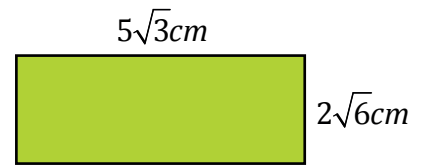
$$2\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} = 12$$

$$\sqrt{96} : \sqrt{6} = 4$$

$$\sqrt{15} \cdot \sqrt{18} = \sqrt{260}$$

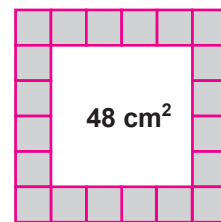
- 84 Yukarıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



- 85 Yukarıdaki dikdörtgenin alanın kaç cm²'dir?

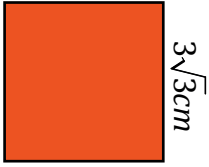
- A) 10 B) $10\sqrt{9}$ C) $30\sqrt{2}$ D) 180



- 86 Şekilde içteki karenin alanı 48 cm² ise boyalı bölgenin alanı kaç cm²'dir?

- A) 36 B) 48 C) 60 D) 72

- 87 Yandaki karenin alanın kaç cm^2 'dir?



- A) 9 B) $3\sqrt{9}$ C) $9\sqrt{3}$ D) 27

1. Satır	$\sqrt{27}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{8}$
2. Satır	$\sqrt{8}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{3}$

- 88 Tabloda 1. satırdaki her sayı 2. satırdaki her sayıya birer kez bölünecektir.

Buna göre elde edilen bölüm sonuçlarından kaç tanesi bir tam sayı değildir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 11

- 89 36 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisine bölünürse 10 ile 11 arasında bir sayı elde edilir?

- A) $\sqrt{12}$ B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{18}$ D) $\sqrt{20}$

- 90 40 cm uzunluğundaki bir rafa $\sqrt{5}$ cm kalınlığındaki kitaplardan en fazla kaç tane sığar?

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

- 91 $\frac{\sqrt{24}}{\sqrt{3}} : \frac{3\sqrt{5} - \sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

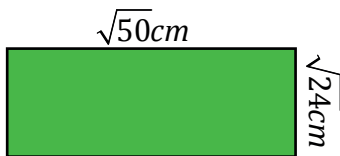
- 92 1'den 100'e kadar olan doğal sayıların karekökleri ayrı ayrı kartlara yazılıyor.



Kartlarda yazan sayılardan tam kare olanların sayısı A, $\sqrt{2}$ ile çarpılınca tam sayı olanların sayısı B olsun.

Buna göre A+B toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7



- 93 Yukarıdaki dikdörtgenin alanın kaç cm^2 'dir?

- A) $20\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{8}$ C) $20\sqrt{2}$ D) $30\sqrt{3}$

- 94 Boyutları $12\sqrt{12}$ m ve $\sqrt{72}$ m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarla, kenarları $2\sqrt{3}$ m ve $3\sqrt{2}$ m olan dikdörtgen şeklinde bölümlere ayrılırsa kaç bölüm elde edilir?

- A) 12 B) 24 C) 28 D) 36

- 95 $2\sqrt{6} \cdot 3\sqrt{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $6\sqrt{16}$ B) $12\sqrt{15}$ C) $\sqrt{360}$ D) 360

I) $\frac{\sqrt{12}}{2}$ II) $\frac{3\sqrt{5}}{\sqrt{15}}$

III) $12\sqrt{3} : 2\sqrt{12}$ IV) $\sqrt{24} : 2\sqrt{6}$

- 96 Yukarıda verilen işlemlerden hangilerinin sonuçları eşittir?

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

$$\sqrt{1+\frac{7}{9}} : \sqrt{1-\frac{5}{9}}$$

- 97 işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

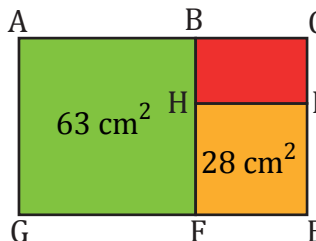
- 98 Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A) $2\sqrt{3} \cdot 6\sqrt{2} - 4\sqrt{6} \cdot 3$
 B) $5\sqrt{7} \cdot \sqrt{7} - \sqrt{49}$
 C) $(\sqrt{16} + \sqrt{32}) \cdot \sqrt{2}$
 D) $\sqrt{125} : \sqrt{5} - \sqrt{100}$

- 99 Kenar uzunlukları $8\sqrt{2}$ cm ve $14\sqrt{2}$ cm olan dikdörtgen şeklindeki bir yüzey, kenar uzunluğu $\sqrt{8}$ cm olan kare şeklindeki fayanslarla tamamen kaplanacaktır. Bunun için en az kaç tane fayansa ihtiyaç vardır?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 28

- 100 Şekildeki ABFG karesinin alanı 63 cm^2 HDEF karesinin alanı 28 cm^2 'dir. Buna göre BCDH dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 'dir?



- A) 91 B) 35 C) 14 D) 7

KAREKÖKLÜ SAYILARLA ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMİ

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