

01. $\sqrt{72} \cdot \sqrt{18} \cdot \sqrt{32}$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) $144\sqrt{2}$ B) $72\sqrt{2}$ C) 144 D) 72

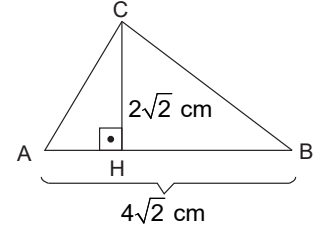
02. $A = \sqrt{12} \cdot \sqrt{18}$
 $B = \sqrt{3} \cdot \sqrt{8}$ ise $A \cdot B$ kaçtır?
A) $36\sqrt{2}$ B) $72\sqrt{2}$ C) 36 D) 72

03. $2\sqrt{24} \cdot 3\sqrt{12} \cdot 5\sqrt{2}$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) $480\sqrt{2}$ B) $240\sqrt{2}$ C) 360 D) 720

04. $A = 3\sqrt{2}$
 $B = 2\sqrt{3}$ ise $A^2 + B^2$ kaçtır?
A) 30 B) 24 C) 18 D) 12

05. 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 $3\sqrt{6} \text{ cm}$

06.

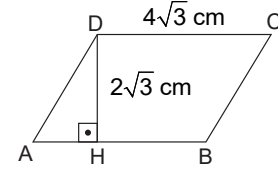
Şekildeki üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

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

07. 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 $\sqrt{3}$

08.

Şekildeki paralelkenarın alanı kaç cm^2 dir?

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

09.

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

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

Buna göre bu çarpımlardan kaç tanesi bir tam sayıdır?

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

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

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

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

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

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

12.

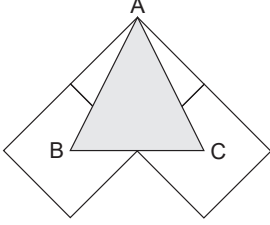
$\sqrt{8}$		$\sqrt{18}$
$\sqrt{3}$		$\sqrt{27}$
$\sqrt{8}$		$\sqrt{2}$

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

Buna göre boş karelerden birine hangi sayı gelemez?

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

13.



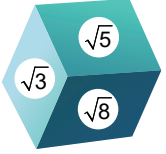
Karenin bir kenarı a ise köşegen uzunluğu $a\sqrt{2}$ dir.

Bir kenarı 2 cm olan üç eş karenin birleşmesiyle oluşan şekilde, B ve C içinde bulundukları karelerin merkezidir.

Buna göre ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

14.

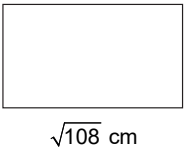


Yandaki küpte karşılıklı yüzlerdeki sayıların çarpımı birer tam sayıdır.

Bu küp havaya atıldığında alt yüze $\sqrt{12}$ geldiğine göre, ön ve sağ yüze aşağıdaki sayılardan hangisi gelemez?

- A) $\sqrt{3}$ ile $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{2}$ ile $\sqrt{5}$
C) $\sqrt{20}$ ile $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{8}$ ile $\sqrt{20}$

15.



$\sqrt{48}$ cm

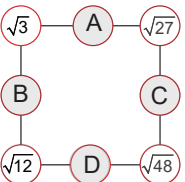
$\sqrt{108}$ cm

Yanda dikdörtgen şeklindeki kartondan kenarları cm cinsinden birer tam sayı olan bir dikdörtgen şeklinde parça kesilip çıkarılacaktır.

Kesilen parça en büyük alana sahip olacağına göre geriye kalan parçanın bir yüzünün alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 72 B) 60 C) 24 D) 12

16.



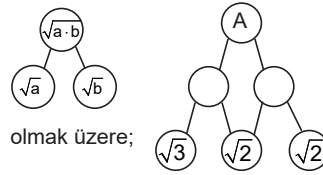
Aşağıdaki şekilde A,B,C ve D bağlı bulunduğu köşelerdeki iki sayının çarpımına eşittir.

Buna göre aşağıdakilerden hangileri tam kare sayıdır?

- A) A ile B B) A ile C C) B ile D D) D ile C



17.



olmak üzere;

Şekilde boş çemberler doldurulduğunda A yerine hangi sayı gelir?

- A) $\sqrt{24}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{48}$ D) $4\sqrt{2}$

18.

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

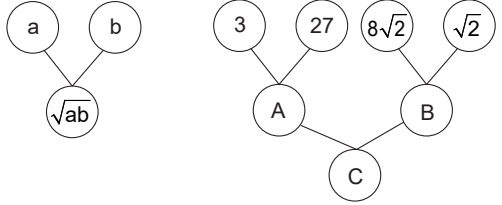


Kartlarda yazan sayılardan tam kare olanların sayısı A, $\sqrt{2}$ ile çarpılınca tam sayı olanların sayısı B olsun.

Buna göre A+B toplamı kaçtır?

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

19.

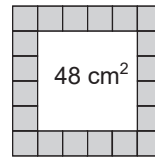


Yukarıda tanımlanan işleme göre;

A, B ve C'den biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

20.



Yandaki şekilde içteki karenin alanı 48 cm^2 ise boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 'dir?

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

Bilgi

ADI:

SINIFI

NO:

A B C D

1 ○ ○ ○ ○ ○

2 ○ ○ ○ ○ ○

3 ○ ○ ○ ○ ○

4 ○ ○ ○ ○ ○

5 ○ ○ ○ ○ ○

6 ○ ○ ○ ○ ○

7 ○ ○ ○ ○ ○

8 ○ ○ ○ ○ ○

9 ○ ○ ○ ○ ○

10 ○ ○ ○ ○ ○

A B C D

11 ○ ○ ○ ○ ○

12 ○ ○ ○ ○ ○

13 ○ ○ ○ ○ ○

14 ○ ○ ○ ○ ○

15 ○ ○ ○ ○ ○

16 ○ ○ ○ ○ ○

17 ○ ○ ○ ○ ○

18 ○ ○ ○ ○ ○

19 ○ ○ ○ ○ ○

20 ○ ○ ○ ○ ○

A ○ B ○ C ○ D ○