

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

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

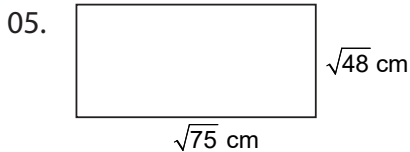
- A) 2,3 B) 2,6 C) 2,3̄ D) 2,6̄

04. $A = \sqrt{18} - \sqrt{8}$

$B = \sqrt{32} - \sqrt{2}$

ise A.B kaçtır?

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



Yukarıda verilen dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$

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

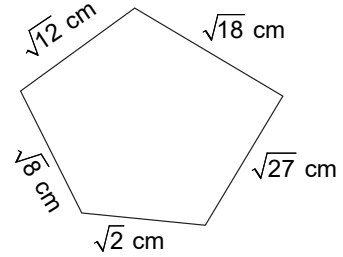
$B = \sqrt{48} - \sqrt{3}$

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

olduğuna göre sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $A < B < C$ B) $A < C < B$
C) $B < A < C$ D) $C < A < B$

07.



Şekildeki beşgenin çevresi kaç cm'dir?

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

08.

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

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1

09. $A = \sqrt{75} - \sqrt{12}$

$B = \sqrt{27} - 2\sqrt{3}$

olduğuna göre A - B kaçtır?

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

10.

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

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

11.

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

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

12. $48\sqrt{2}$ litre su şişelere konulacaktır.

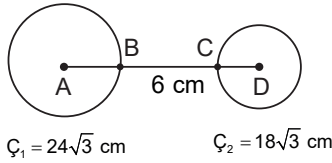
Şişe	Hacim (Litre)
A	$\sqrt{8}$
B	$\sqrt{2}$
C	$\sqrt{72}$

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

13. Çemberin çevresi, $\Ç=2\pi r$, $\pi=3$ alınacak.

Aşağıdaki şekilde A ve D merkezli çemberler ve bu çemberlerin çevre uzunlukları verilmiştir.



A, B, C ve D noktaları doğrusal $|BC|=6$ cm ise $|AD|$ uzunluğu hangi tam sayıya daha yakındır?

- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16

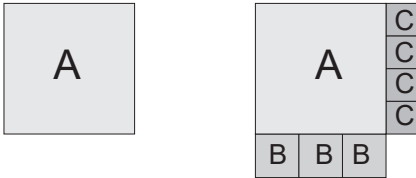
14. A pozitif bir tam sayı olmak üzere

$$A\sqrt{3} - \sqrt{A} = 10\sqrt{3}$$

eşitliğini sağlayan A kaçtır?

- A) 18 B) 14 C) 12 D) 10

- 15.



A karesinin etrafına kenarlarından taşmayacak şekilde bir kenarına eş üç B karesi, diğer kenarına eş dört tane C karesi çizilebilmektedir.

A karesinin alanı 288 cm^2 ise B ve C karelerinden birer tanesinin çevreleri toplamı kaç cm'dir?

- A) $24\sqrt{2}$ B) $26\sqrt{2}$ C) $28\sqrt{2}$ D) $32\sqrt{2}$

16. Karenin köşegen uzunluğu bir kenarının $\sqrt{2}$ katına eşittir.

Aşağıdaki dikdörtgen karesel üç bölgeye ayrılmıştır. Karelerden ikisi eşittir.



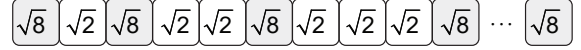
Küçük karelerden birinin köşegen uzunluğu cm cinsinden bir tam sayı ise dikdörtgenin çevresi cm cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{200}$ B) $\sqrt{242}$ C) $\sqrt{288}$ D) $\sqrt{512}$

17. $\sqrt{512} + \sqrt{98} - \sqrt{242}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $11\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $13\sqrt{2}$ D) $14\sqrt{2}$

- 18.



Yukarıdaki şekilde sayılar belirli bir kurala göre yerleştirilmiştir.

$\sqrt{8}$ lerin toplamı A, $\sqrt{2}$ lerin toplamı B'dir.

Buna göre $A=12\sqrt{2}$ ise B kaçtır?

- A) $15\sqrt{2}$ B) $14\sqrt{2}$ C) $13\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{2}$

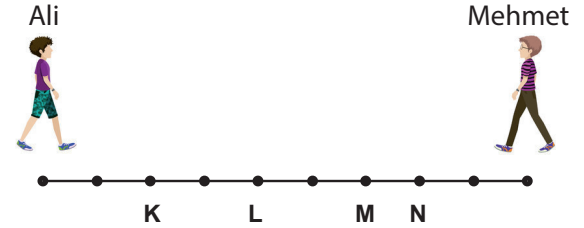
- 19.

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

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

- 20.



Yukarıdaki yol eş parçalara ayrılmış ve uzunluğu $18\sqrt{3}$ km'dir

Hızları sıra ile $\sqrt{48}$ km/s ve $\sqrt{75}$ km/s olan Ali ve Mehmet birbirine doğru aynı anda hareket ederlerse hangi noktada buluşurlar?

- A) K B) L C) M D) N

Bilcan

ADI:			
SINIFI		NO:	

A B C D	A B C D
1 ○ ○ ○ ○	11 ○ ○ ○ ○
2 ○ ○ ○ ○	12 ○ ○ ○ ○
3 ○ ○ ○ ○	13 ○ ○ ○ ○
4 ○ ○ ○ ○	14 ○ ○ ○ ○
5 ○ ○ ○ ○	15 ○ ○ ○ ○
6 ○ ○ ○ ○	16 ○ ○ ○ ○
7 ○ ○ ○ ○	17 ○ ○ ○ ○
8 ○ ○ ○ ○	18 ○ ○ ○ ○
9 ○ ○ ○ ○	19 ○ ○ ○ ○
10 ○ ○ ○ ○	20 ○ ○ ○ ○

A ○ B ○ C ○ D ○

