

8.SINIF

KAREKÖKLÜ SAYILAR-1 ÇALIŞMA KAĞIDI (Tamkare ve tamkare olmayan sayılar)

1.

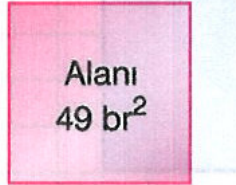
Aşağıdaki karelerin alan ölçüleri verilmiştir.

Kenar uzunluklarını hesaplayınız.



Kenar uzunluğu :

.....



Kenar uzunluğu :

.....



Kenar uzunluğu :

.....



Kenar uzunluğu :

.....

2.

Aşağıdaki ifadelerin eşitini yazınız.

a) $\sqrt{100} =$

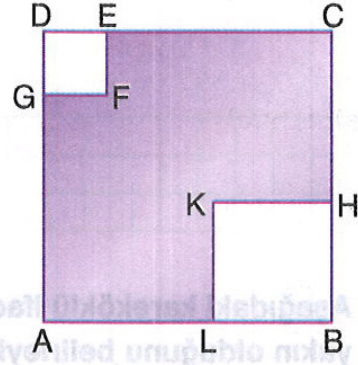
b) $\sqrt{196} =$

c) $\sqrt{225} =$

d) $\sqrt{256} =$

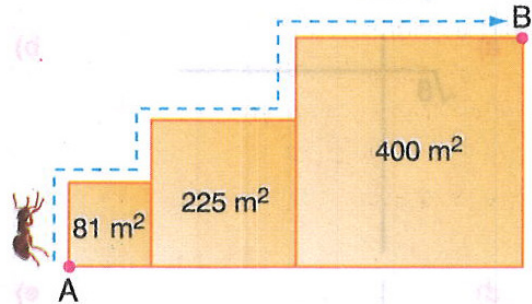
3.

Aşağıda verilen ABCD karesinin alanı 225 m^2 , KLBH karesinin alanı 16 m^2 ve DEFG karesinin alanı 9 m^2 dir.



Buna göre, taralı şeklin çevresi kaç m'dir?

4.

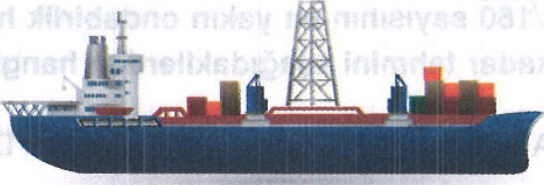


Yukarıdaki duvarın A noktasından yola çıkan karınca çizgi üzerinden ok ile gösterilen yolu izleyerek B noktasına varıyor.

Buna göre, karınca kaç metre yol almıştır?

Mustafa SEVİNÇ

5.



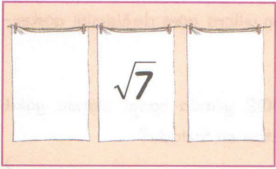
256 ton yük

Yukarıdaki gemi her limana uğradığında gemi üzerindeki yükün karekökü kadar yük kaldığına göre, **üçüncü limandan sonra gemide kaç ton yük kalmıştır?**

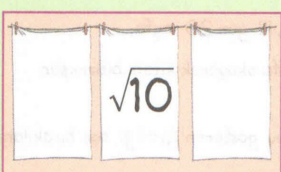
6. Alanı 12 cm^2 olan karenin bir kenarı hangi iki tamsayı arasındadır?

7. Aşağıda kök içinde verilen sayılar hangi iki tamsayı arasındadır? Bulunuz.

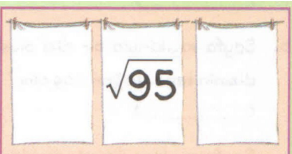
a)



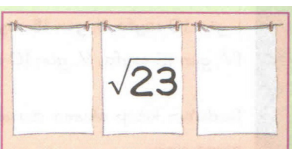
b)



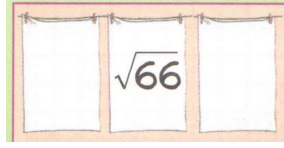
c)



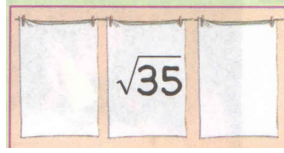
d)



e)



f)



8.



Nil

Torbadaki domateslerin sayısı $\sqrt{26}$ ile $\sqrt{47}$ sayıları arasındaki bir tam sayıdır.

Nil'in torbasındaki domateslerin kaç tane olduğunu kim doğru tahmin etmiştir?

Mustafa SEVİNÇ

A)



4

B)



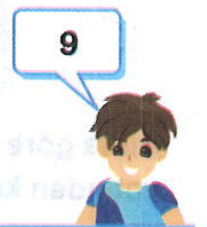
7

C)



6

D)



9

9.

$$\sqrt{3 + \sqrt{\frac{1}{4}} + \sqrt{1 - \frac{7}{16}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 3

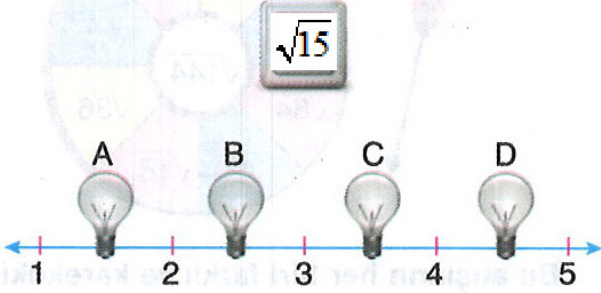
B) 2

C) 1

D) 0

10.

Aşağıdaki elektrik düğmesi, üzerindeki kareköklü sayının yaklaşık değerinin bulunduğu aralıktaki ampüle ışık vermektedir.

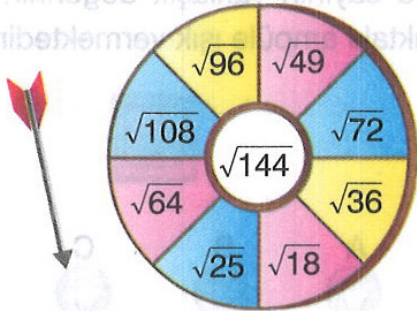


Buna göre, elektrik düğmesine basıldığında sayı doğrusu üzerindeki ampullerden hangisi ışık verir?

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

11.

Cenk odasındaki dart tahtasına 3 atış yapıyor.



Bu atışların her biri farklı ve karekökü tam sayı olan bir sayıya isabet ettiğine göre, bu sayıların toplamı **en fazla** kaç olur?

- A) 27 B) 25 C) 23 D) 17

12.

$$\sqrt{74 + \sqrt{53 - \sqrt{13 + \sqrt{9}}}} = ?$$

13.

$$\sqrt{13\Theta\sqrt{10\Delta\sqrt{9\Phi}4}}$$

işleminin sonucunun bir tamsayı olabilmesi için Θ , Δ ve Φ sembollerinin yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

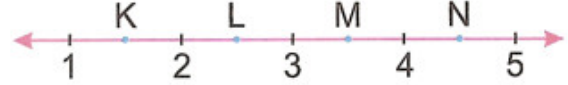
- A) + , X , ÷ B) + , ÷ , X
C) - , X , + D) - , + , X

14.

Bir kareli kâğıtta, 70 küçük kareden fazla **olmamak** şartıyla mümkün olan en büyük kare kaç küçük kareden oluşur?

- A) 60 B) 64 C) 65 D) 68

15.



$x^2 = 5$ denkleminin köklerinden biri sayı doğrusunda verilen noktalardan hangisi olabilir?

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

16.

$$A < \sqrt{112} < B$$

Yukarıdaki sıralamada A ve B'nin yerine hangi tam sayılar yazılabilir?

Mustafa SEVİNÇ

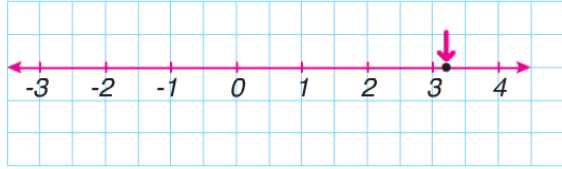
17.

$$4\sqrt{5} < \blacksquare < 5\sqrt{5}$$

Yukarıda verilenlere göre, $\blacksquare$ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

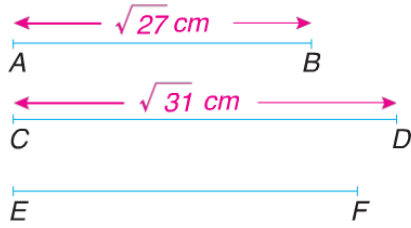
18.



Yukarıdaki sayı doğrusunda işaretli nokta aşağıdaki sayılardan hangisi ile ifade edilebilir?

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

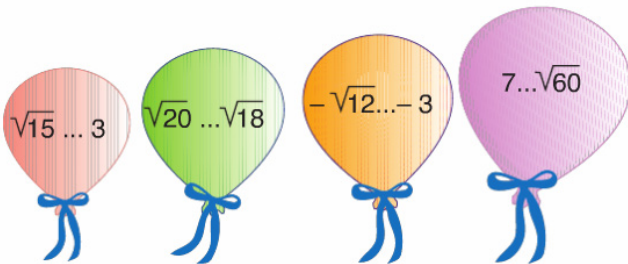
19.



Yukarıda verilen AB çubuğunun boyu $\sqrt{27}$ cm, CD çubuğunun boyu $\sqrt{31}$ cm olduğuna göre, EF çubuğunun boyu kaç santimetre olabilir?

- A) 5 B) 5,3 C) 5,7 D) 6

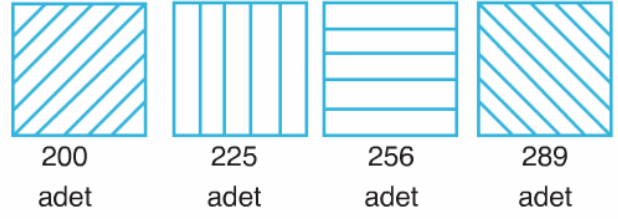
20.



Yukarıdaki boşluklardan kaç tanesine "<" (küçüktür) sembolü gelmelidir?

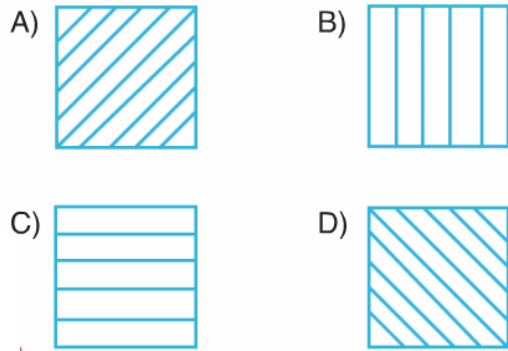
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

21.



Yukarıda verilen sayılarda kare şeklindeki fayansların her biri farklı banyoların tabanına döşenmiştir.

Her bir model fayans kırılmadan bir banyoya döşendiğine göre, hangi fayansın döşendiği taban kare şeklinde olamaz?



22.



Yukarıdaki sayı doğrusunda işaretlenen noktalar için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) A sayısı $\sqrt{3}$ olabilir.
B) B sayısı $\sqrt{6}$ olabilir.
C) C sayısı $\sqrt{12}$ olabilir.
D) D sayısı $\sqrt{37}$ olabilir.

Mustafa SEVİNÇ