

Adı : .....

Soyadı : .....

Sınıfı : .....

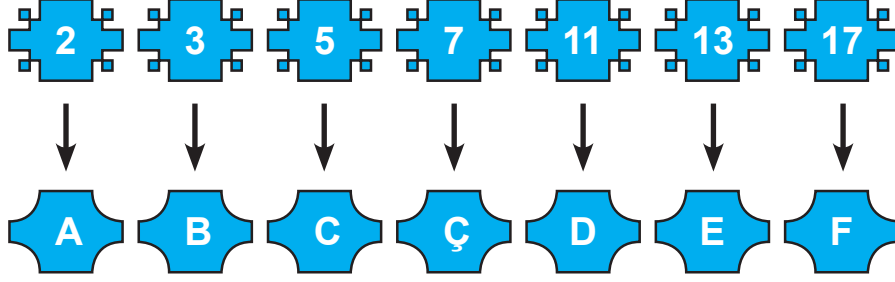


# MatHocanlar LGS MATEMATİK

8. Sınıf

## Çalışma Faikülleri Deneme-1

1.



Yukarıda asal sayılara karşılık gelen harfler verilmiştir. Bu harflerden yararlanılarak doğal sayıların kodları bulunmak isteniyor.

Örneğin 180 sayısının kodu  $180 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$  eşitliğinden yararlanılarak AABBC şeklinde bulunur.

Buna göre  $3 \cdot 7 \cdot 15^x$  şeklinde verilen sayının kodu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) BBBCCCCCÇ

B) BBBBCCCCÇ

C) BBBBCCCCÇ

D)BBBBBBCCCCÇ

2.

11 kişilik bir futbol takımında her oyuncunun bir forma numarası vardır. Oyunculardan biri takım kaptanıdır. Takım kaptanının forma numarası ile diğer oyuncuların forma numarası aralarında asal sayılardır. Forma numaraları 1'den başlamaktadır.



Takım kaptanının numarası 6 ise bu takımdaki en yüksek forma numarası en az kaçtır?

A) 19

B) 23

C) 29

D) 37

3.



Yukarıdaki kitaplığın ortasındaki rafta bir çalar saat bulunmaktadır. 2. rafın yerden yüksekliği 3 dm, 3. rafın yerden yüksekliği 7 dm'dir.

Buna göre bu çalar saatin yerden yüksekliği desimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

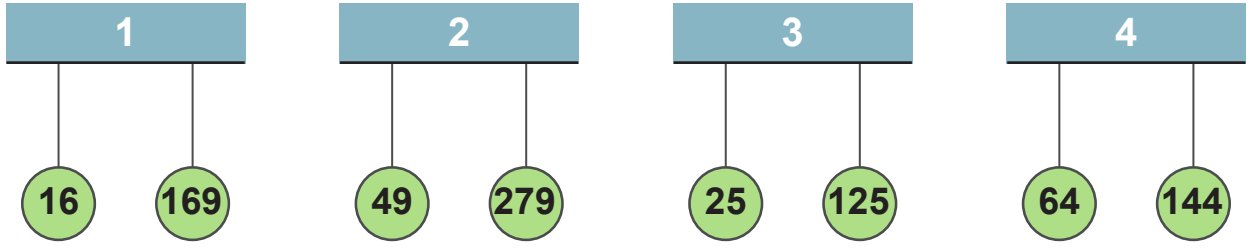
A)  $\sqrt{8}$

B)  $\sqrt{11}$

C)  $\sqrt{33}$

D)  $\sqrt{45}$

4.

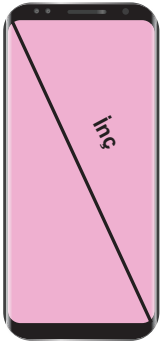


1, 2, 3 ve 4 numaralı sarkaçlara bağlı iplerin ucunda bulunan toplar, üzerinde yazan doğal sayı tam kare ise birbirini çekmekte değilse itmektedir.

Buna göre hangi sarkaçlara bağlı toplar birbirini çeker?

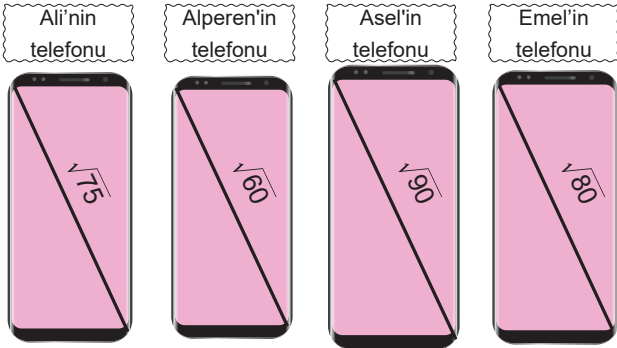
- A) 1 ve 2                      B) 2 ve 3                      C) 3 ve 4                      D) 1 ve 4

5.

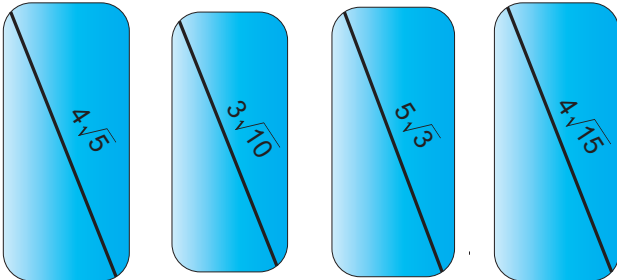


Telefon ekranlarının köşegen uzunlukları inç ile ifade edilir.

Aşağıda dört arkadaşın telefon ekranlarının inç cinsinden uzunlukları verilmiştir.



Ali, Alperen, Asel ve Emel telefonlarının ekranına ekran koruyucu takacaktır. Bu ekran koruyucular aşağıda verilmiştir.



Dört arkadaş telefonlarına uygun ekran koruyucuyu seçmek istediğinde hangisinin telefonuna uygun ekran koruyucu yoktur?

- A) Ali                      B) Alperen  
C) Asel                      D) Emel

6.

$a \neq 0$  ve  $m, n$  birer tam sayı olmak üzere ve

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}, \frac{a^n}{a^m} = a^{n-m} \text{ 'dir.}$$

Aşağıdaki tabloda verilen harflerin her biri altında bulunan üslü sayıyı temsil etmektedir.

|                           | SESSİZ HARFLER |          |          | SESLİ HARFLER |       |       |
|---------------------------|----------------|----------|----------|---------------|-------|-------|
| Harfler                   | K              | N        | D        | E             | İ     | A     |
| Harfin Temsil Ettiği Sayı | $3^7$          | $3^{-4}$ | $3^{-3}$ | $3^{-2}$      | $3^6$ | $3^5$ |

Yukarıdaki tabloya göre oluşturulacak kelimelerin sayı değerleri aşağıdaki bilgilere göre hesaplanmaktadır. İlk harfin değeri, altındaki üslü sayıya eşit olmak üzere sonra gelen harf;

- Sesli ise, bir önceki harfin temsil ettiği sayı ile çarpılacaktır.
- Sessiz ise, bir önceki harfin temsil ettiği sayıyı bölecektir.
- Kelimayı oluşturan tüm harfler bitene kadar bu işlem uygulanarak kelimenin sayı değeri bulunacaktır.

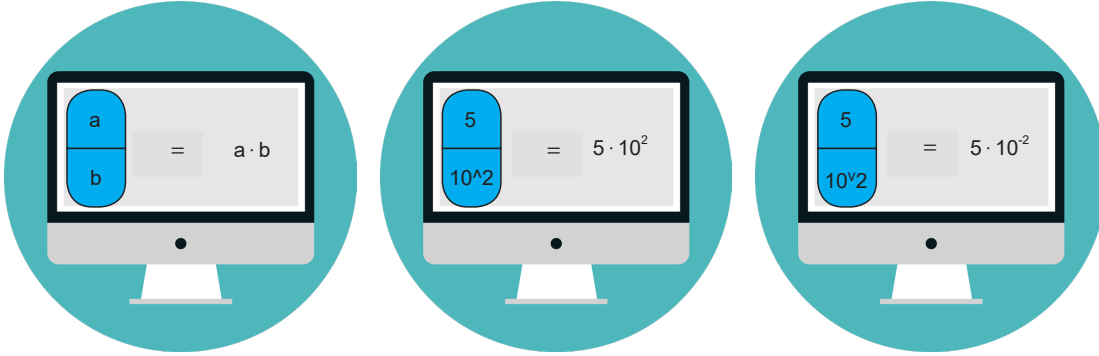
Buna göre aşağıda verilen kelimelerin hangisinin sayı değeri en büyüktür?

- A) ANNE                      B) KEDİ  
C) NİDA                      D) EDA

7. Kübra bir bilgisayar programı geliştirmiştir.  
Bu programa göre;

Örneğin;

^ işareti pozitif kuvveti,  
v işareti negatif kuvveti göstermektedir.



şeklinde.

Bu bilgilere göre 105,023 ondalık ifadesinin örnekte verilen modeldeki gibi yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 1      | 5      | 2      | 3      |
| $10^3$ | $10^1$ | $10^2$ | $10^3$ |

B) 

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 1      | 5      | 2      | 3      |
| $10^2$ | $10^0$ | $10^2$ | $10^3$ |

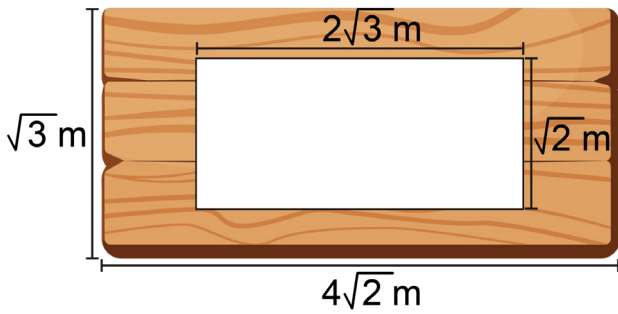
C) 

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 1      | 5      | 2      | 3      |
| $10^2$ | $10^1$ | $10^1$ | $10^2$ |

D) 

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 1      | 5      | 2      | 3      |
| $10^2$ | $10^0$ | $10^2$ | $10^3$ |

8.



Kenar uzunlukları  $\sqrt{3}$  m ve  $4\sqrt{2}$  m olan dikdörtgen şeklindeki tahta parçasından çerçeve yapılacaktır.

Bu işlem için kenar uzunlukları  $\sqrt{2}$  m ve  $2\sqrt{3}$  m olan dikdörtgen şeklindeki parça çıkarıldığına göre geriye kalan parçanın alanı kaç metrekaredir?

- A)  $2\sqrt{6}$       B)  $3\sqrt{5}$       C)  $3\sqrt{6}$       D)  $4\sqrt{5}$

9.



Yukarıdaki sayılar not kağıtlarının üstüne yazılmıştır.  
Bu not kağıtları panoya yerleştirilecektir.

| Gerçek Sayılar |            |
|----------------|------------|
| Rasyonel       | İrrasyonel |
|                |            |

Panodaki rasyonel bölümüne yerleştirilen not kağıtlarının sayısı irrasyonel bölümüne yerleştirilen not kağıtlarının sayısından kaç fazladır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

10.

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

Aysun Öğretmen, öğrencilerine çarpanlar ve katlar konusunu anlatmak için yukarıda gösterilen 100 tane çekmeceyi 1'den 100'e kadar numaralandırmıştır. Aysun Öğretmen, ilk olarak öğrencisi Kağan'dan 8'in katları olan çekmeceleri açmasını istemiştir. Daha sonra Osman isimli öğrencisinden 12'nin katları olan çekmecelerden açık olanları kapatmasını, kapalı olanları ise açmasını istemiştir.

**Başlangıçta bütün çekmeceler kapalı olduğuna göre kaç tane çekmece Kağan tarafından açılıp Osman tarafından kapatılmıştır?**

- A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6

11.

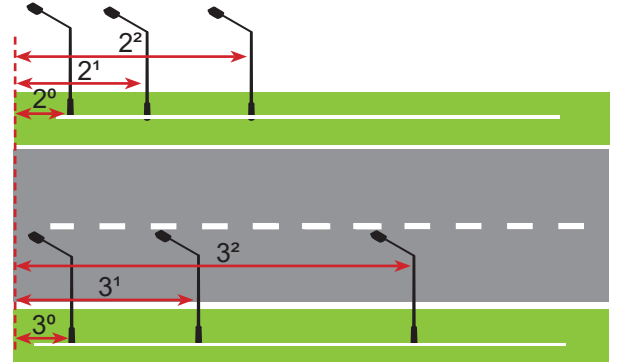
. Bir torbada 1'den 16'ya kadar numaralandırılmış toplar bulunmaktadır. İki oyuncunun bu torbadan toplar çekerek oynadığı oyunun kuralları aşağıda verilmiştir:

- Her bir oyuncu sırayla kutudan 2 top çeker ve bu iki toptaki sayılara bölünebilen üç basamaklı en küçük sayıyı bulur.
- Oyuncular çektikleri topları tekrar torbaya bırakmaz.
- Bulduğu sayı büyük olan oyunu kazanır.
- Bulunan sayılar eşit işe oyun berabere biter.

**Oyunculardan birinin çektiği topların numarası 3 ve 8 olduğuna göre oyunun berabere bitmesi için diğer oyuncunun çektiği topların numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 4 ile 6    B) 1 ile 15    C) 9 ile 5    D) 10 ile 12

12.



4 km uzunluğundaki Türkmenbaşı Caddesi'nin sol tarafına başlangıç noktasına uzaklığı metre cinsinden 2'nin doğal sayı kuvvetleri olacak şekilde, sağ tarafına ise başlangıç noktasına uzaklığı metre cinsinden 3'ün doğal sayı kuvvetleri olacak şekilde sokak lambaları konulacaktır.

**Buna göre bu caddeye toplamda kaç sokak lambası konulabilir? (1 km = 1000 m)**

- A) 19                      B) 20                      C) 21                      D) 22

13.

|              |             |
|--------------|-------------|
| $\sqrt{99}$  | $\sqrt{63}$ |
| $\sqrt{125}$ | $\sqrt{32}$ |
| $\sqrt{108}$ | $\sqrt{24}$ |

TABLO 1

|              |              |
|--------------|--------------|
| $2\sqrt{7}$  | $\sqrt{52}$  |
| $4\sqrt{11}$ | $2\sqrt{2}$  |
| $\sqrt{6}$   | $4\sqrt{20}$ |

TABLO 2

Şekilde verilen 1. tablodan ve 2. tablodan birer sayı seçilip çarpıldığında sonucu doğal sayı olmaktadır.

Buna göre çarpımları doğal sayı olabilecek sayılar eşleştirildiğinde hangi sayı ikilisi dışarıda kalır?

A)

|             |             |
|-------------|-------------|
| $\sqrt{99}$ | $2\sqrt{7}$ |
|-------------|-------------|

B)

|              |             |
|--------------|-------------|
| $\sqrt{125}$ | $2\sqrt{2}$ |
|--------------|-------------|

C)

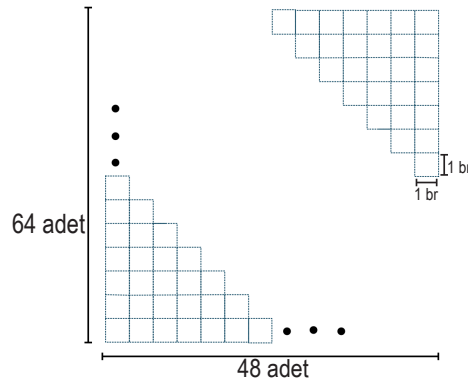
|              |             |
|--------------|-------------|
| $\sqrt{108}$ | $\sqrt{52}$ |
|--------------|-------------|

D)

|             |             |
|-------------|-------------|
| $\sqrt{24}$ | $2\sqrt{2}$ |
|-------------|-------------|

14.

Aşağıda verilen şekil, kareli bir defterin bir sayfasındaki özdeş birim kareleri göstermektedir.



Bu defterin bir sayfasında yan yana 48 adet birim kare üst üste 64 adet birim kare bulunmaktadır. Bu defter 108 sayfa olduğuna göre defterde bulunan birim kare sayısı kaçtır?

- A)  $3^2 \cdot 2^{10}$   
 B)  $3^4 \cdot 2^{12}$   
 C)  $6^2 \cdot 2^{10}$   
 D)  $6^4 \cdot 2^{12}$

15.

## BİLİM DERGİSİ



Sivrisinek, çift kanatlılar takımının "Culicidae" familyasından kan emici zararlı böceklerin ortak adıdır. Kan emmek için yaklaşırken vızıltı sesiyle kolayca tanınan, ince uzun bacaklı narin böceklerdir. Saniyede ortalama 480 kez kanat çırpılmaktadır.

**Sivrisineğin 1 saatte toplam kaç kez kanat çırpıtığının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**  
( 1 saat = 60 dakika, 1 dakika = 60 saniye)

A)  $1,728.10^3$ B)  $1,728.10^4$ C)  $1,728.10^5$ D)  $1,728.10^6$ 

16.



Küresel ısınmaya neden olan sera gazı salınımı TÜİK 2014 Sera Gazı Envanterine göre, 1990 yılında yaklaşık 130 milyon ton iken, 2014 yılında bu miktar yaklaşık 2,5 katına ulaşmıştır.

**2014 yılında salınan sera gazı miktarının ton cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $3,25.10^8$ B)  $3,25.10^7$ C)  $0,325.10^8$ D)  $3,25.10^9$ 

17.

Sağlıklı insanların kanındaki trombosit miktarı, mikrolitrede 150 000 ile 450 000 adet arasında olması gerekmektedir.

**Tablo:** Kişilerin Kanındaki Trombosit Miktarı

| Kişi  | 1 L Kandaki Trombosit Miktarı |
|-------|-------------------------------|
| Aslı  | $27.10^{12}$                  |
| Beren | $1,5.10^{10}$                 |
| Ceren | $0,35.10^{12}$                |
| Deniz | $65.10^9$                     |

**Yukarıdaki tabloya göre hangisinin kanındaki trombosit miktarının yeterli olduğu söylenebilir?**  
(1 mikrolitre=  $10^{-6}$  litre)

A) Aslı

B) Beren

C) Ceren

D) Deniz

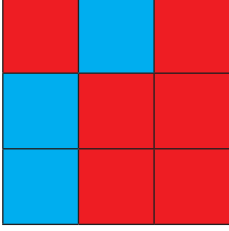
18.

Aşağıda verilen sayıların çözümlmeleri yanındaki kutulara yazılmıştır. Çözümlemesi doğru olan kutular maviye, çözümlemesi yanlış olan kutular kırmızıya boyanacaktır.

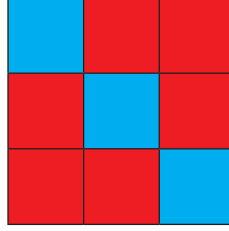
|       |                                                    |                                                    |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 4,072 | $4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$ | $4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$ | $4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$ |
| 24,7  | $2 \cdot 10^2 + 4 \cdot 0^1 + 7 \cdot 10^{-1}$     | $2 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1$       | $2 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1}$    |
| 20,04 | $2 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1}$                   | $2 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^{-2}$                   | $2 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-2}$                   |

Boyama işlemi tamamlandıktan sonra tablo aşağıdakilerden hangisi gibi görünür?

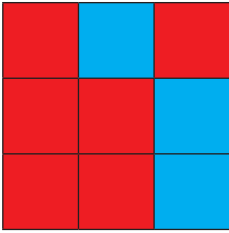
A)



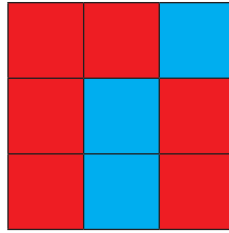
B)



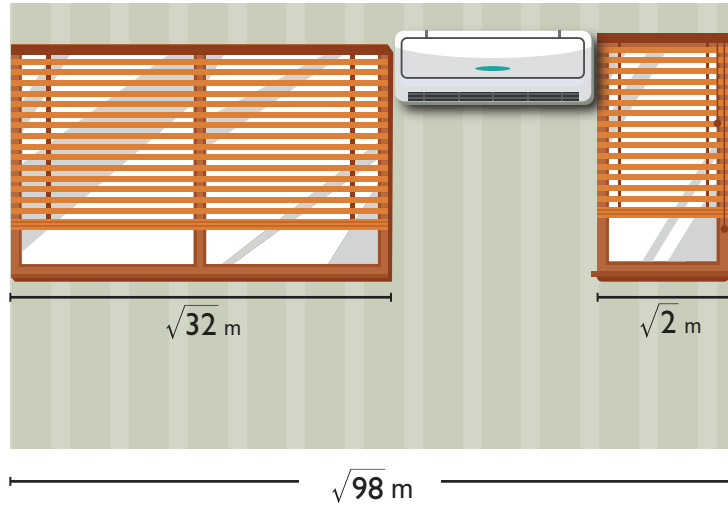
C)



D)



19.



Yukarıda verilen duvarda iki pencere ve bunlar arasında bir klima bulunmaktadır. Pencereleer ile klima arasında boşluk yoktur ve bu duvarın uzunluğu  $\sqrt{98}$  metredir.

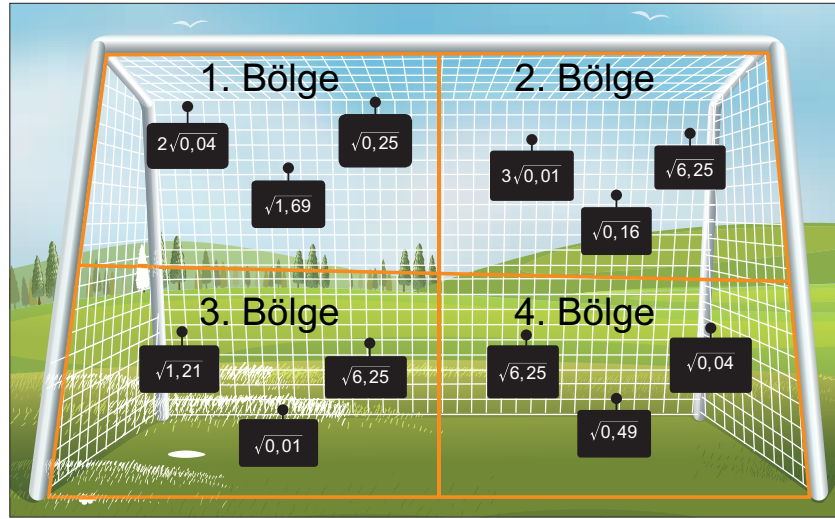
Pencereleerın uzunlukları sırasıyla  $\sqrt{32}$  metre ve  $\sqrt{2}$  metre ise klimanın uzunluğu kaç metredir?

A) 8

B)  $\sqrt{24}$ C)  $2\sqrt{2}$ 

D) 2

20.



Beden Eğitimi dersinde şut çalışması yaptıran Ersin Öğretmen kaleyi dört bölgeye ayırmış ve bölgelere bazı kareköklü sayılar asmıştır.

Dört öğrencinin bulunduğu ve her öğrencinin bir atış yaptığı şut çalışmasında topun isabet ettiği bölgedeki sayıların toplamı kadar puan alınacaktır.

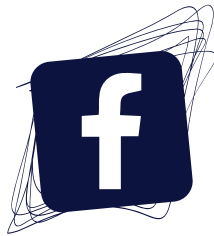
**Şut çalışmasında topu; Gökhan 1., Hasan 2., Muhammet 3. ve Rıdvan 4. bölgeye isabet ettirdiğine göre en fazla puanı alan öğrenci aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Gökhan

B) Hasan

C) Rıdvan

D) Muhammet



: mathocanlar/groups



Cevap Anahtarı için  
QR Kodu okutun veya  
tıklayın...

