

MATEMATİK

ÜNİTE DEĞERLENDİRME SINAVI

ÜDS - 1

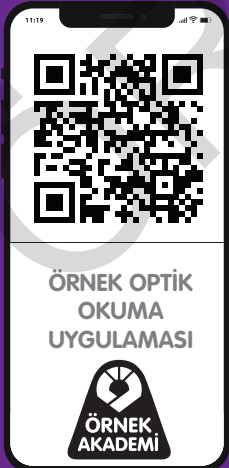
DOĞAL SAYILAR

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

Adı ve Soyadı:

Sınıfı / Şubesi:

Öğrenci Numarası:



17. Aşağıda verilen kalemlik içerisinde bir miktar eş uzunlukta kalem bulunmaktadır. Kalemlerin renkleri farklıdır. Ercan kalemleri kullanarak bir örüntü oluşturuyor.



1. Adım



2. Adım



3. Adım



4. Adım

Ercan kalemlikteki tüm kalemleri 6. adımı tamamladığında bitmiştir.

Buna göre, kalemlikte toplam kaç kalem vardır?

A) 21

B) 36

C) 51

D) 56

18. Aşağıda bazı eşitlikler verilmiştir.

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$17^2 - 15^2 = 8^2$$

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$371 = 3^3 + 7^3 + 1^3$$

$$5^2 + 12^2 = 13^2$$

$$8^2 + 9^2 + 10^2 = 11^2 + 12^2$$

Buna göre, verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

A) 5

B) 4

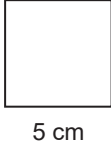
C) 3

D) 2

Diğer sayfaya geçiniz.

19. Bir kenarı a olan karenin alanı $a \times a = a^2$ dir.

Örneğin;



Bir kenarı 5 cm olan karenin alanı $5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$ dir.

Aşağıda alanları verilen karelerin birer kenarları çakışacak şekilde iki farklı şekil oluşturulmuştur.



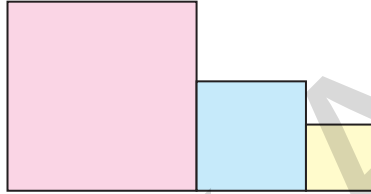
Alanı 144 cm^2



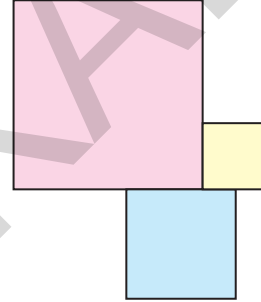
Alanı 81 cm^2



Alanı 49 cm^2



1. Şekil



2. Şekil

Verilenlere göre, 1. Şekil ile 2. Şekil çevreleri toplamı cm cinsinden hangisine eşit olur?

A) 160

B) 140

C) 120

D) 100

20. Aşağıda dört işlem yerine farklı semboller kullanılmıştır.

$$\begin{aligned} (5 \bullet 8) \blacksquare 4 &= 44 \\ 9 \blacksquare 2 \star 2 &= 9 \\ 16 \blacktriangle 5 \bullet 3 &= 1 \end{aligned}$$

Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) $45 \blacktriangle 5 \bullet 4 = 25$

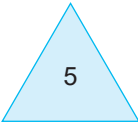

B) $36 \blacksquare 4 \star 2 = 20$

C) $12 \star 3 \bullet 4 = 16$

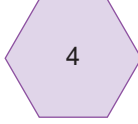
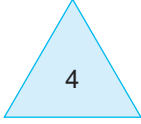
D) $8 \bullet 4 \blacktriangle 12 = 20$

Test bitti. Cevaplarınızı kontrol ediniz.

14. Aşağıdaki şekiller ve sayılarla kesirler oluşturulup toplama işlemi yapılıyor.

Örneğin;  $\rightarrow \frac{3}{5} + \frac{5}{3}$  $\rightarrow \frac{4}{5} + \frac{5}{4}$

Benzer ilişkiye göre;

 - 

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$

B) $\frac{1}{6}$

C) $\frac{1}{12}$

D) $\frac{3}{4}$

15. Aşağıdaki terazide farklı ağırlıktaki cisimler tartıldığında dengede olmadığı görülüyor.

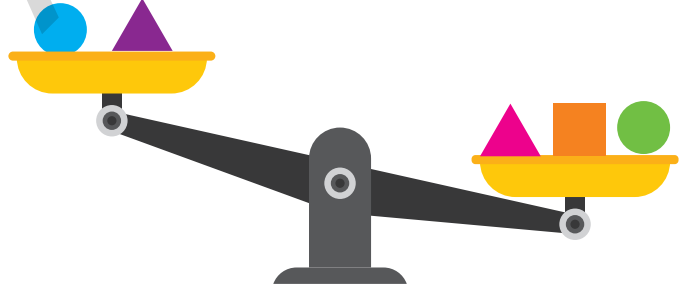
 $\rightarrow \frac{3}{4}$ kg

 $\rightarrow \frac{1}{2}$ kg

 $\rightarrow \frac{2}{3}$ kg

 $\rightarrow \frac{1}{6}$ kg

 $\rightarrow \frac{5}{12}$ kg



Terazinin denge konumunda olması için hangi cisimler yer değiştirmelidir?

A)  ile 

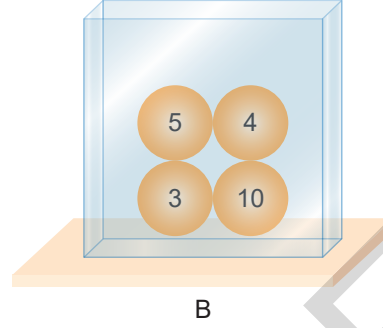
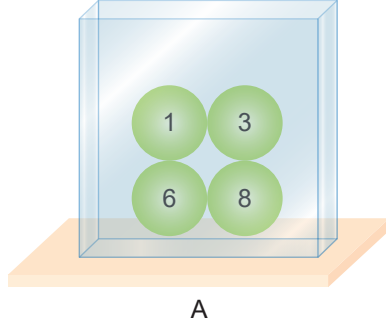
B)  ile 

C)  ile 

D)  ile 

Diğer sayfaya geçiniz.

16. Aşağıda verilen A ve B kutusu içerisinde numaralı toplar vardır.



A kutusundan çekilen top paya, B kutusundan çekilen top paydaya yazılmak üzere oluşturulabilecek tüm kesirlerden kaç tanesi 1'den büyüktür?

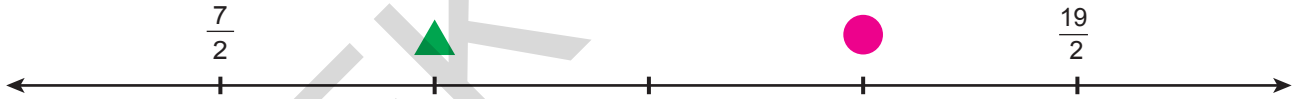
A) 3

B) 4

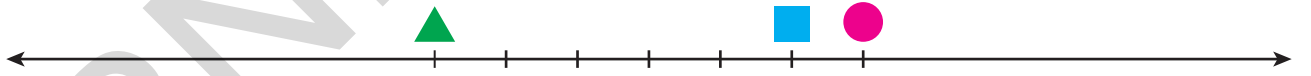
C) 5

D) 6

17. Aşağıdaki sayı doğrusunda $\frac{7}{2}$ ile $\frac{19}{2}$ sayıları arası dört eş parçaya ayrılmıştır.



Daha sonra  ile  arası 6 eş parçaya ayrılmıştır.



Verilenlere göre,  ile gösterilen kısma karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{11}{2}$ B) $\frac{13}{2}$ C) $\frac{14}{2}$ D) $\frac{15}{2}$

11. Aralarındaki mesafe 180 metre olan Cem ile Cemil doğrusal bir yol boyunca birbirlerine doğru hareket etmektedir.



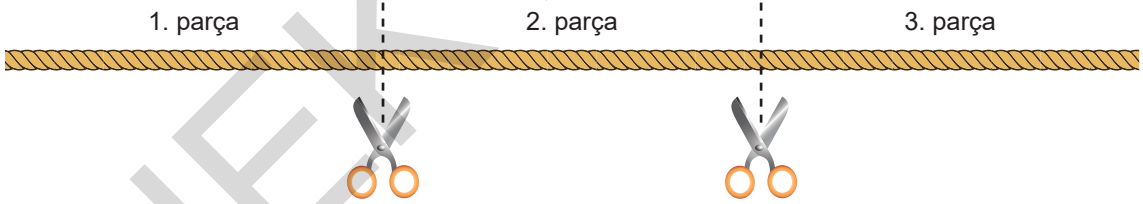
Cem dakikada 10 adım atmakta ve bir adımı 0,6 metredir.

Cemil dakikada 15 adım atmakta ve bir adımı 0,8 metredir.

Aynı anda birbirlerine doğru harekete başladıklarında duraksamadan kaç dakika sonra karşılaşmışlardır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

12. Aşağıda verilen bir ip iki farklı noktadan kesiliyor.



Oluşan parçalarla ilgili;

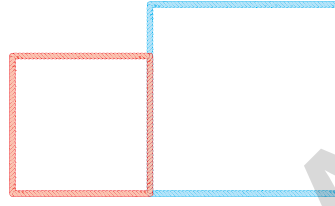
- 1. parça tüm parçanın %25'ine,
- 2. parça tüm parçanın 0,4'üne eşit oluyor.

3. parçanın uzunluğu 1. parçanın uzunluğundan 15 cm fazla olduğuna göre, başlangıçtaki ipin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 150 B) 120 C) 90 D) 75

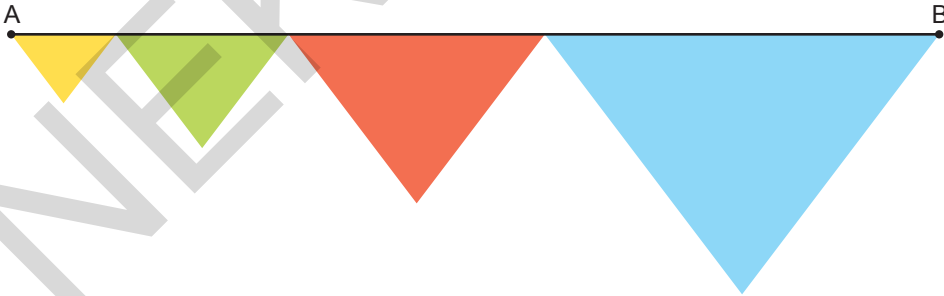
Diğer sayfaya geçiniz.

18. İki farklı uzunluktaki ip bükülerek kare oluşturuluyor.



Karelerin birer kenarları çakışık olmak üzere oluşturulan şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A) 11,5 B) 12 C) 12,5 D) 13
19. Eş kenar üçgenlerden oluşan flamalar aralarında boşluk kalmayacak şekilde dizilmiştir.



En küçük eşkenar üçgenin çevresi 33,9 cm ve üçgenlerin kenarları arasındaki fark birbirine eşit olup 0,5 cm'dir.

Buna göre, A ile B arası uzaklık kaç santimetredir?

- A) 47,6 B) 47,8 C) 48 D) 48,2

3. Bir tiyatro salonunda oturma düzeni aşağıdaki gibidir.

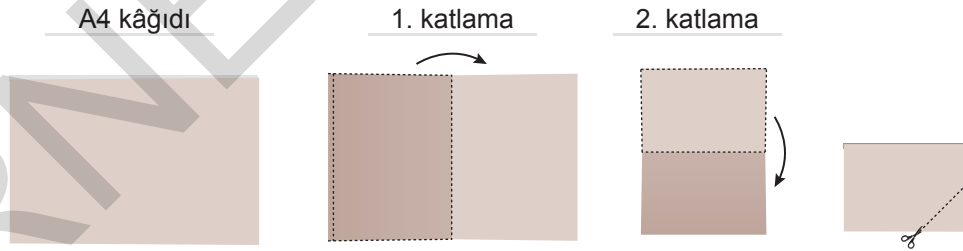


Ela ve Lale'nin oturdukları koltuklar mavi ile gösterilmiştir.

Buna göre Ela'nın Lale'ye göre konumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 birim aşağısında, 6 birim solunda
 B) 3 birim aşağısında, 5 birim solunda
 C) 4 birim yukarısında, 6 birim sağında
 D) 3 birim yukarısında, 5 birim sağında

4. Kirigami, Japonca "kiru" ve "gami" sözcülerinin birleşiminden meydana gelmiş olup kesme işleminin de kullanıldığı kâğıt katlama sanatına verilen addır.

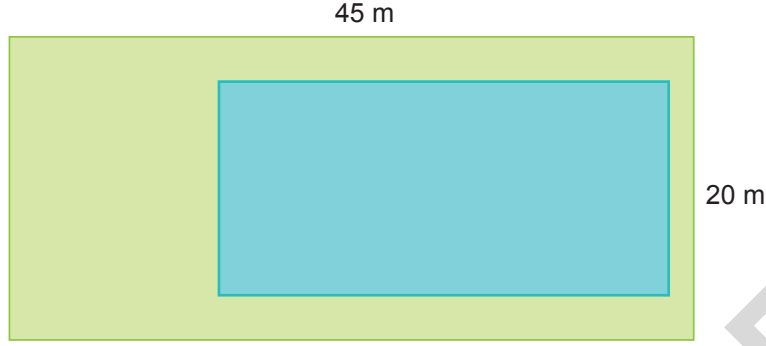


Mehmet dikdörtgen şeklindeki bir A4 kâğıdı ile kirigami yapmak istiyor. Bunun için kâğıdı yukarıdaki gibi iki defa katlayıp gösterilen yerden kesiyor.

Kâğıdı tekrar açtığı zaman oluşan büyük parça aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beşgen
 B) Altıgen
 C) Yedigen
 D) Sekizgen

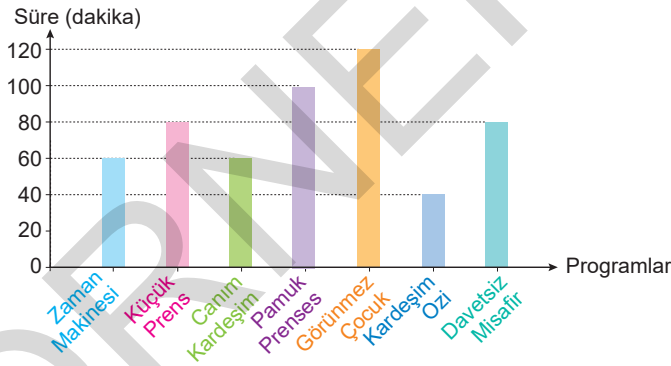
3. Ahmet Bey kısa kenarı 20 m, uzun kenarı 45 m olan dikdörtgen şeklindeki bahçenin bir bölümüne havuz yaptırmak istiyor.



Havuzun çevresi 106 m olacağına göre aşağıdakilerden hangisi yaptıracığı havuz olabilir?

- A) B) C) D)

4. Bir televizyon kanalında 9 saat boyunca yayımlanacak programların sürelerine göre dağılımı aşağıdaki sütun grafiğinde gösterilmiştir.



Tablo: 9 Saatlik Yayın Akışı

Sıra	Programın Adı	Yayın Saati
1	Zaman Makinesi	11.00 -
2	Küçük Prens -
3	Canım Kardeşim -
4	Pamuk Prenses -
5	Görünmez Çocuk -
6	Kardeşim Ozi -
7	Davetsiz Misafir -

Yukarıdaki grafiğine uygun 9 saatlik yayın sırasını ve yayın akışını gösteren yanındaki gibi bir tablo oluşturulacaktır.

Verilenlere göre "Görünmez Çocuk" adlı programın yayın saati aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 14.20 - 16.00 B) 15.00 - 17.00 C) 16.00 - 18.00 D) 16.20 - 18.20

5. Matruşka, Rus yapımı bir oyuncak bebek türüdür. Ahşap el yapımı bebekler ortasından açıldığında başka bir bebek çıkar, onu açtığınızda yine başka bir bebek çıkar.



En büyük olan parçanın içerisine iç içe yerleştirilmiş dört parçadan en küçüğünün boyu 48 mm'dir. En küçük parça, en büyük parçanın %20'si kadardır.

Buna göre anne figürünün boyu kaç metredir?

- A) 0,24 B) 0,48 C) 0,98 D) 2,4

6.



Kars 43° doğu boylamında bulunurken Yalova 29° doğu boylamındadır. Ezan saatleri belirlenirken her bir boylam arasındaki 4 dakikalık zaman farkı dikkate alınır. Doğudan batıya doğru giderken her boylamda yerel saat 4 dakika artar.

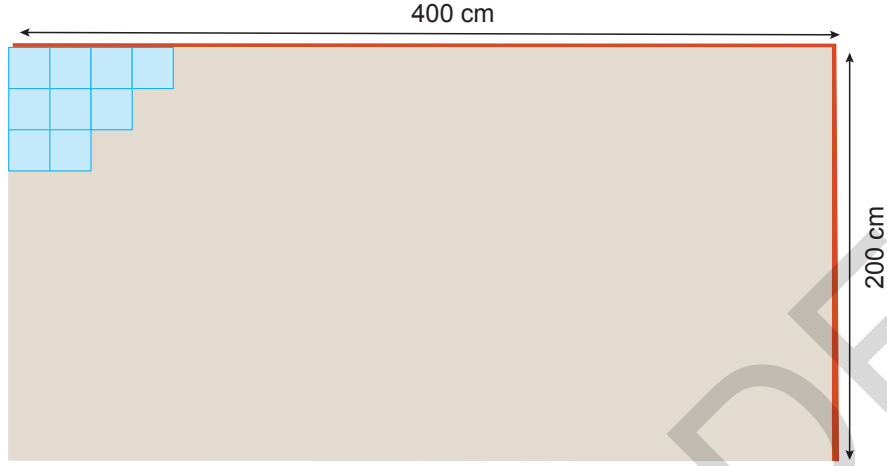
Örneğin; 35° doğu boylamında ezan saati 17.00 iken 34° doğu boylamında ezan saati 17.04'tür.

Kars'ta iftar saatinin 19.48 olduğu bir günde, Yalova'da iftar saati kaçtır?

- A) 20.02 B) 20.16 C) 20.30 D) 20.44

Diğer sayfaya geçiniz.

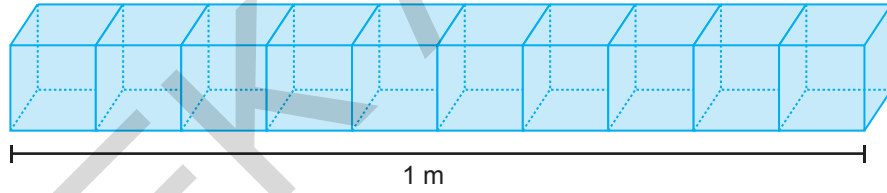
5. Nejla Hanım mutfağının duvarını, bir kenar uzunluğu 20 cm olan kare şeklindeki fayanslarla kaplatacaktır.



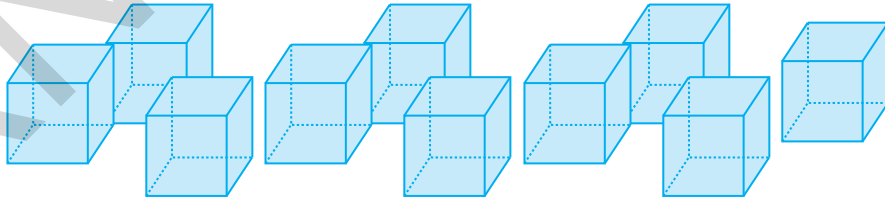
Bir kutuda 10 adet fayans olduğuna göre bu iş için en az kaç kutu fayans almalıdır?

- A) 80 B) 40 C) 20 D) 10

6.



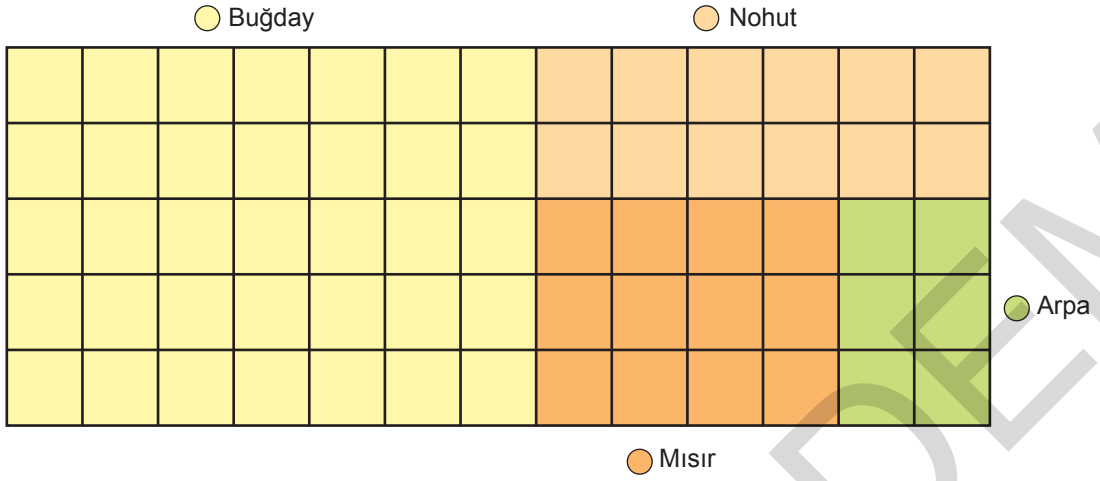
Rüzgâr yukarıda verilen 1 m uzunluğunda olan kare prizma şeklindeki birbirine mknatsızla birleştirilmiş olan oyuncakını birbirinden ayırarak 10 eş küp oluşturuyor. Daha sonra Rüzgâr bu 10 küpten bir kısmını kullanarak en büyük küpü oluşturuyor.



Buna göre Rüzgâr'ın oyuncaklarıyla oluşturduğu bu küpün yüzey alanı kaç santimetrekare olur?

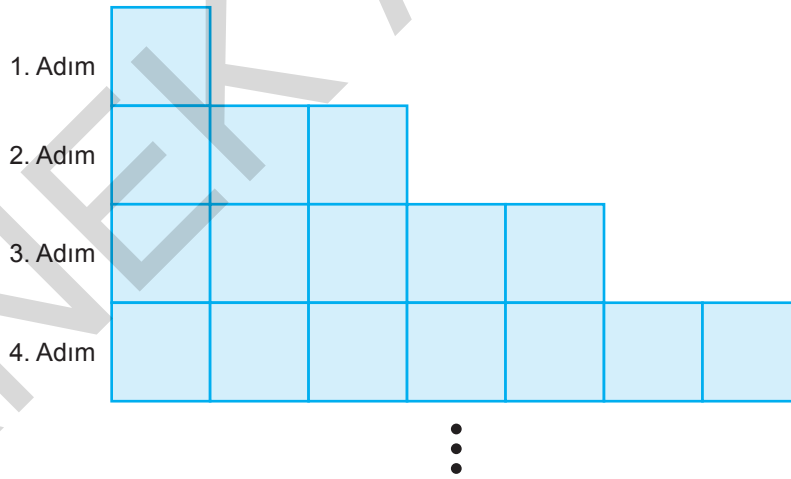
- A) 2400 B) 2500 C) 3600 D) 4900

13. İsmet Bey tarlasını eş karelere bölüp belirlediği kısımlara arpa, mısır, buğday ve nohut ekmiştir.



İsmet Bey'in nohut ekili alanı, arpa ekili alandan 600 m^2 fazla olduğuna göre İsmet Bey'in tarlasının çevresi kaç metredir?

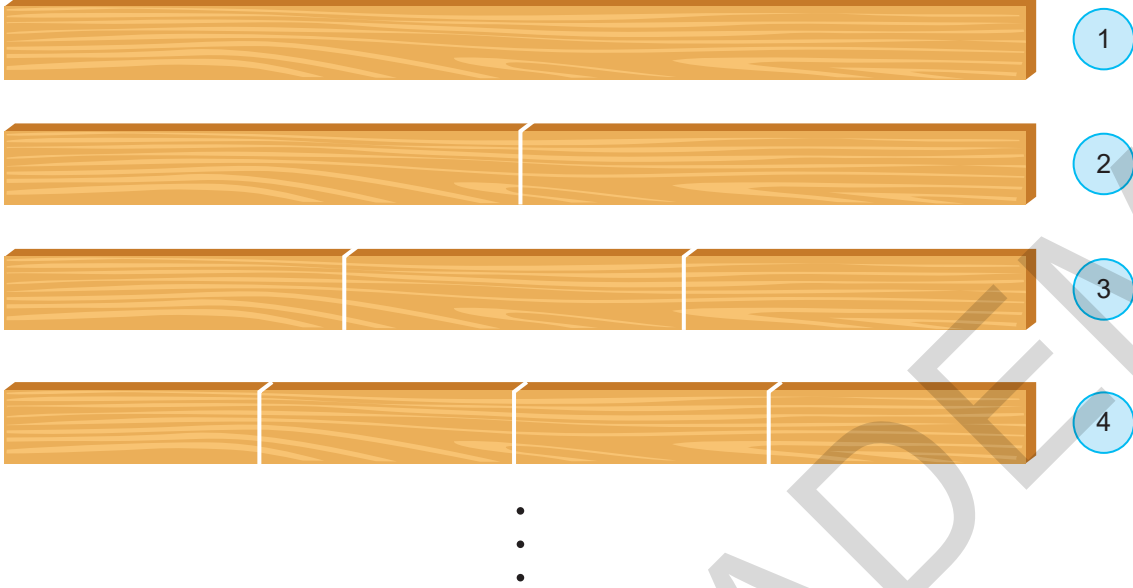
- A) 360 B) 450 C) 540 D) 720
14. Eş kareler belirli bir kurala göre kullanılarak aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.



Oluşturulan şekil, 7 adımdan oluşmuş ve eş karelerden birinin alanı 25 cm^2 ise şeklin çevresi santimetre cinsinden hangisine eşittir?

- A) 160 B) 200 C) 240 D) 280

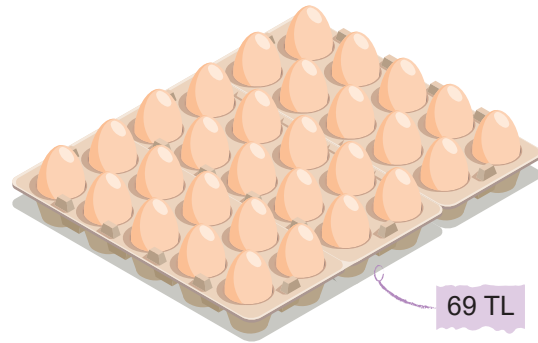
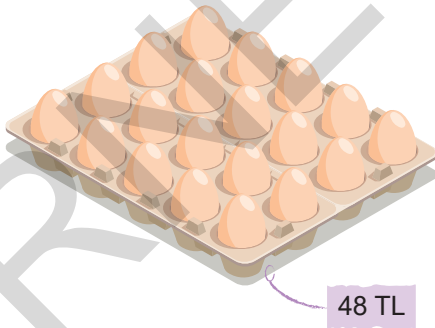
5.



Murat Bey, elindeki 8 adet tahtanın her birini farklı sayıda eş parçalara ayırmıştır.

Her bir parçadan numarası adedince olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

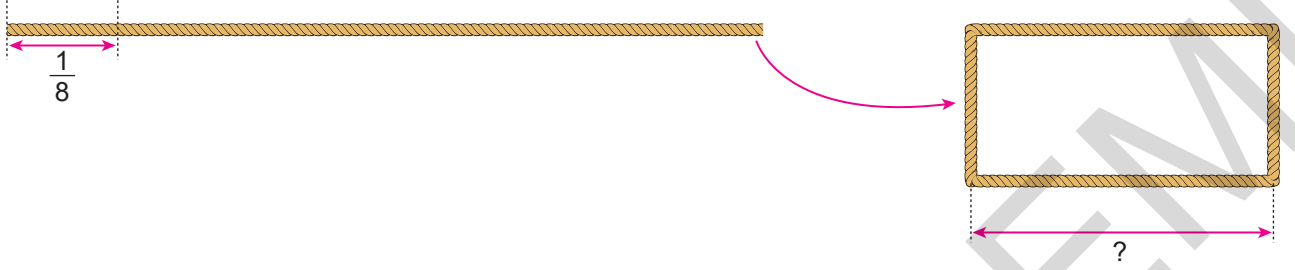
- A) 2 numaralı tahta parçalarından 1 tanesi, 4 numaralı tahta parçalarından 2 tanesine eşittir.
 B) 3 numaralı tahta parçalarından 2 tanesi, 9 numaralı tahta parçalarından 6 tanesine eşittir.
 C) 6 numaralı tahta parçalarından 2 tanesi, 9 numaralı tahta parçalarından 3 tanesine eşittir.
 D) 8 numaralı tahta parçalarından 3 tanesi, 10 numaralı tahta parçalarından 9 tanesine eşittir.
6. Aşağıda iki farklı yumurta kolisi ve bu kolilerin fiyatları verilmiştir.



Buna göre, bu yumurtalardan ikişer tanesi toplam kaç TL'dir?

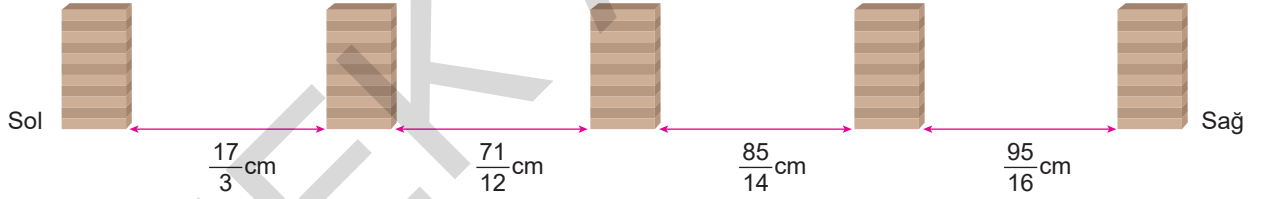
- A) $\frac{92}{10}$ B) $\frac{94}{10}$ C) $\frac{96}{10}$ D) $\frac{98}{10}$

7. Uzunluğu 112 cm olan bir ipin bir ucundan $\frac{1}{8}$ 'lik kısmını katlayan Zeynep, daha sonra iki katlama daha yapıp iki ucu birleştirerek dikdörtgen oluşturmuştur.



Buna göre, Zeynep'in oluşturduğu dikdörtgenin uzun kenarı kaç santimetredir?

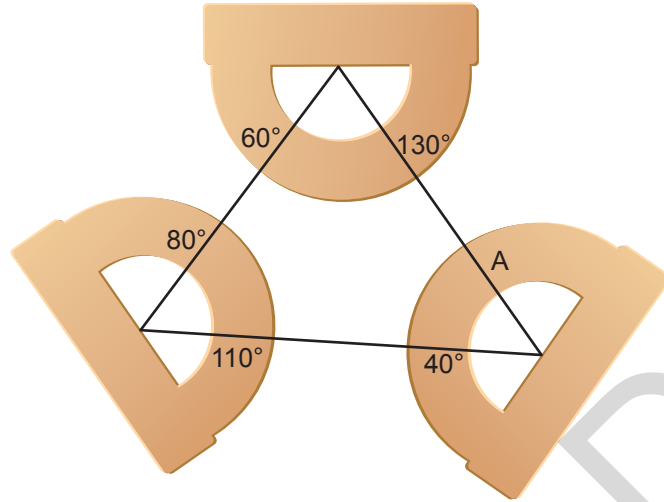
- A) 42 B) 45 C) 48 D) 51
8. Uzunluğu 6 cm olan jenga bloklarından 5 tanesini aşağıdaki gibi aralıklarla dizen Ömer, baştakilerden birine dokunup devirerek hepsini devirmek istemektedir.



Buna göre, Ömer'in sol veya sağ baştan ayrı ayrı ilk devirdiği blok hariç toplamda kaç blok devrilir?

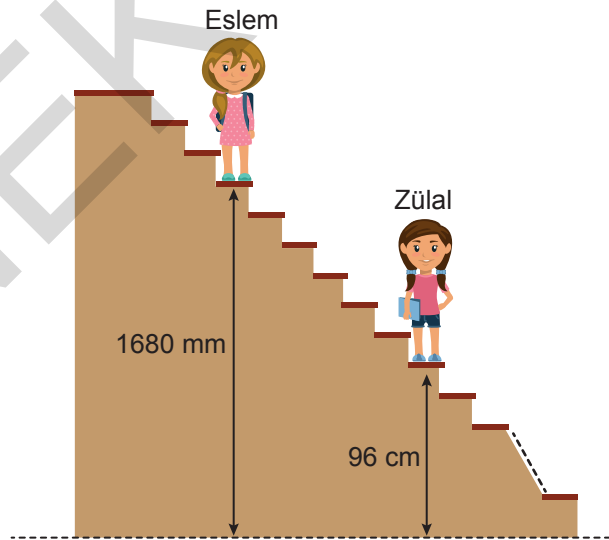
	Sol	Sağ
A)	1	0
B)	1	1
C)	2	0
D)	2	1

16. Aşağıda iç açıları açı ölçerlerle ölçülen bir üçgen verilmiştir.



Buna göre, A yerine yazılması gereken açı değeri kaçtır?

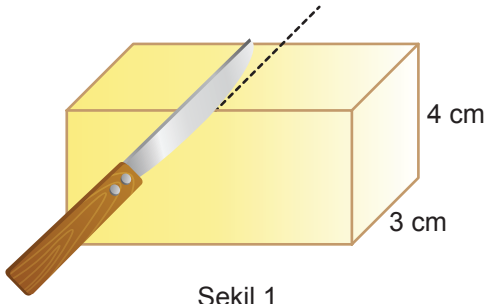
- A) 110° B) 120° C) 130° D) 140°
17. Aşağıda bir merdivenin farklı basamaklarında bulunan Eslem ile Zülal'in yerden yükseklikleri verilmiştir.



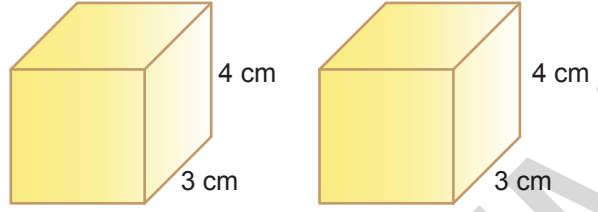
Buna göre, eş basamaklardan oluşan bu merdivenin bir basamağının yüksekliği kaç metredir?

- A) 0,12 B) 0,18 C) 1,2 D) 1,8

18. Şekil 1'de dikdörtgenler prizması şeklinde bir peynir dilimi verilmiştir.



Şekil 1



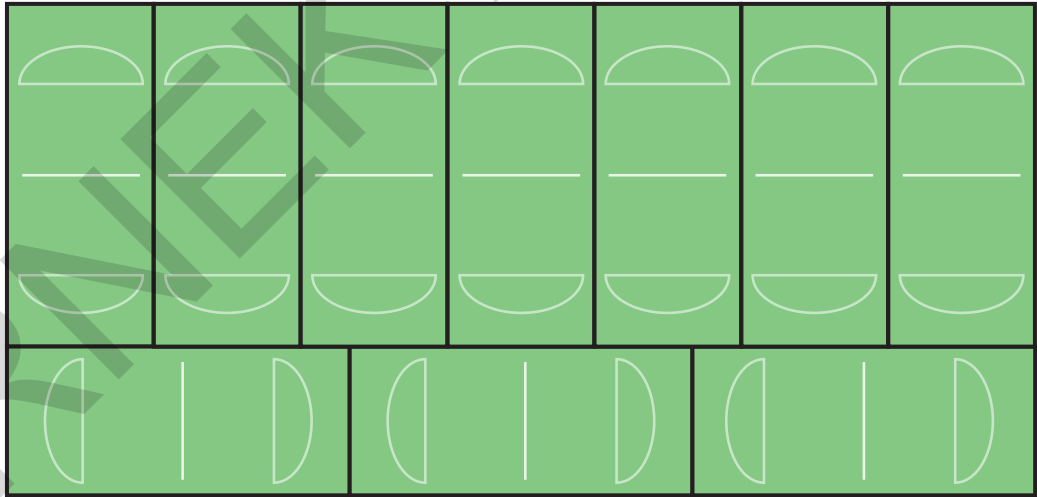
Şekil 2

Büyük peynir dilimi Şekil 1'deki gibi tam ortasından kesildiğinde Şekil 2'deki gibi birbirine eş iki adet kare prizma şeklinde küçük peynir dilimleri elde ediliyor.

Buna göre, Şekil 1'deki büyük peynir diliminin en büyük yüzünün alanı en az kaç santimetrekaredir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 32

19. Aşağıda birbirine eş tenis sahalarından oluşan tesis verilmiştir.



Sahaların her biri dikdörtgen şeklindedir ve bir tanesinin kısa kenar uzunluğu 9 metredir.

Buna göre, dikdörtgen şeklindeki tesisin alanı kaç metrekaredir?

- A) 1701 B) 1890 C) 2079 D) 2268

Diğer sayfaya geçiniz.

Ad Soyad :

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

Optik No :

832

FERNUS

MOD PRO

“Değerli öğretmenlerimiz;
yayınlarmıza ait akıllı tahta uygulamalarımıza
www.ornekogretmen.com internet sitemizden ulaşabilirsiniz.”

KORSAN
KİTABA HAYIR

www.ornekakademi.com



/ornekakademi

EĞİTİME
%100
DESTEK



ÖRNEK AKADEMİ

Adres : Aşağı Yahyalar Mahallesi 995/1 Sokak No: 5B Yenimahalle/Ankara

Tel : 0 530 467 61 94

E-Posta : bilgi@ornekakademi.com

