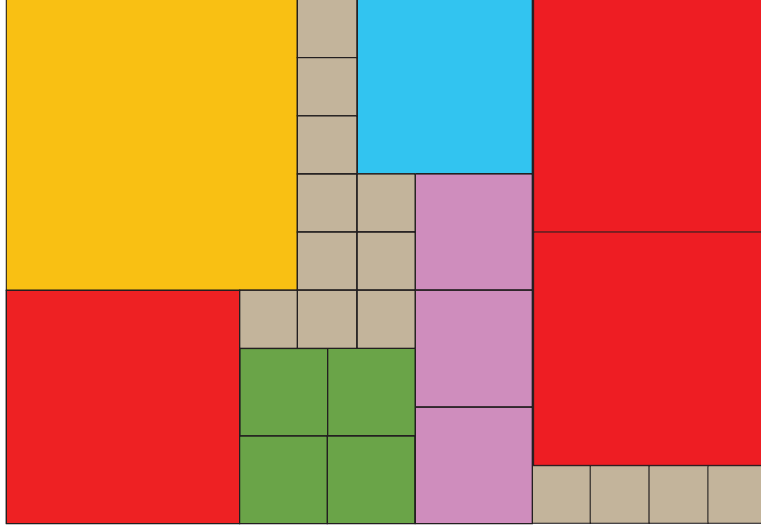


Adı:  
Soyadı:  
Okulu:

1.Soru	2.Soru	3.Soru	4.Soru	5.Soru	6.Soru	7.Soru	8.Soru	9.Soru	10.Soru	Toplam Puan

1. Aşağıda verilen dikdörtgen biçimindeki karton 26 adet karesel kartondan elde edilmiştir.

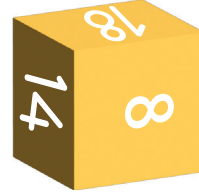
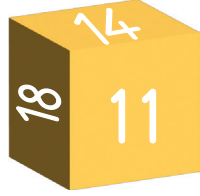
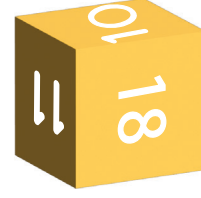
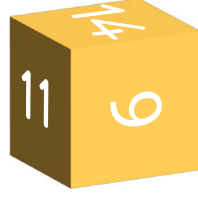


Aynı renkli kareler birbirine eş ve her bir karenin kenar uzunluğu santimetre cinsinden birer doğal sayıdır.

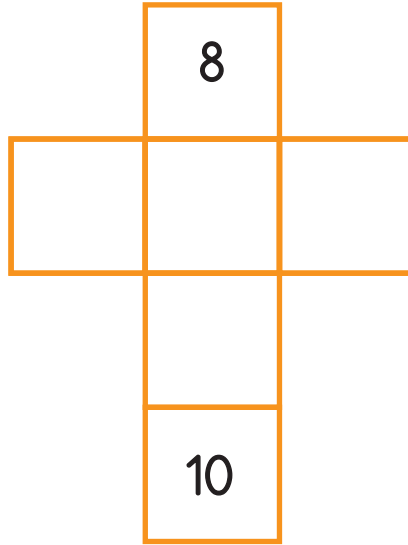
Buna göre dikdörtgen biçimindeki kartonun çevre uzunluğu en az kaç santimetredir? Açıklayın.

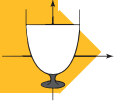


2.

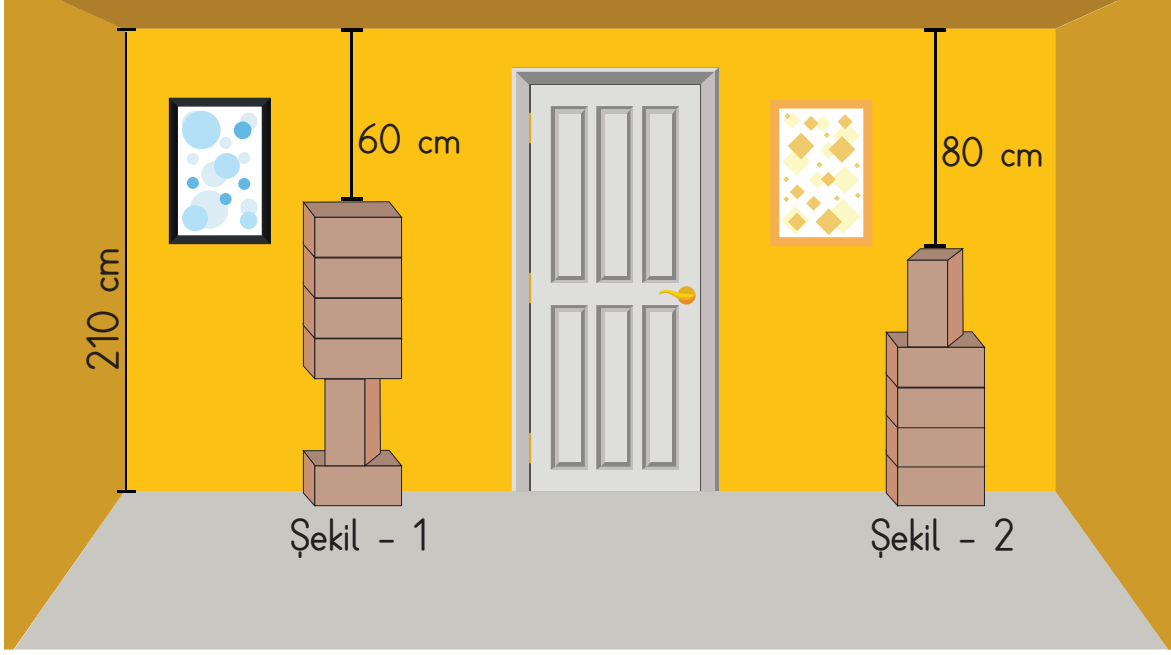


Yukarıda bir küpün 5 farklı görüntüsü verilmiştir.  
Buna göre bu küpün açık halindeki boşlukları doldurun.



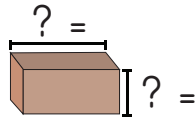


3. Aşağıda verilen, yüksekliği 210 santimetre olan depoya kare prizma biçimindeki özdeş koliler Şekil 1'deki gibi aralarında boşluk kalmayacak şekilde üst üste koyulduğunda en üstteki kolinin tavana olan uzaklığı 60 santimetre oluyor.



Bu koliler Şekil 2'deki gibi aralarında boşluk kalmayacak şekilde üst üste koyulduğunda en üstteki kolinin tavana olan uzaklığı 80 santimetre oluyor.

Buna göre aşağıda verilen özdeş kolilerden birinin "?" ile gösterilen uzunluklarını yazın.





4. Canan defterine bir bahçedeki portakal, elma, erik ve armut ağaçları ile ilgili şekil grafiği oluşturacaktır.

Bu şekil grafiğindeki bilgiler aşağıdaki gibidir:

- Şekil grafiğinde 10 adet ★ şekli kullanılmıştır.
- Canan'ın kullandığı her bir ★ şekli grafikte 10 ağacı temsil etmektedir.
- Bu grafikte elma ağaçlarını temsil eden ★ şekli sayısı, portakal ağaçlarını temsil eden ★ şekli sayısından fazladır.
- Bu bahçede en fazla sayıda armut ağacı vardır.

a) Canan'ın oluşturduğu şekil grafiğinin bir kısmı aşağıdaki gibidir.

Grafiği yukarıda verilen bilgilere uygun biçimde ★ şekli ekleyerek tamamlayın.

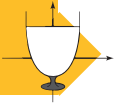


b) Yukarıdaki şekil grafiğindeki bilgilere göre sıklık tablosunu tamamlayın.

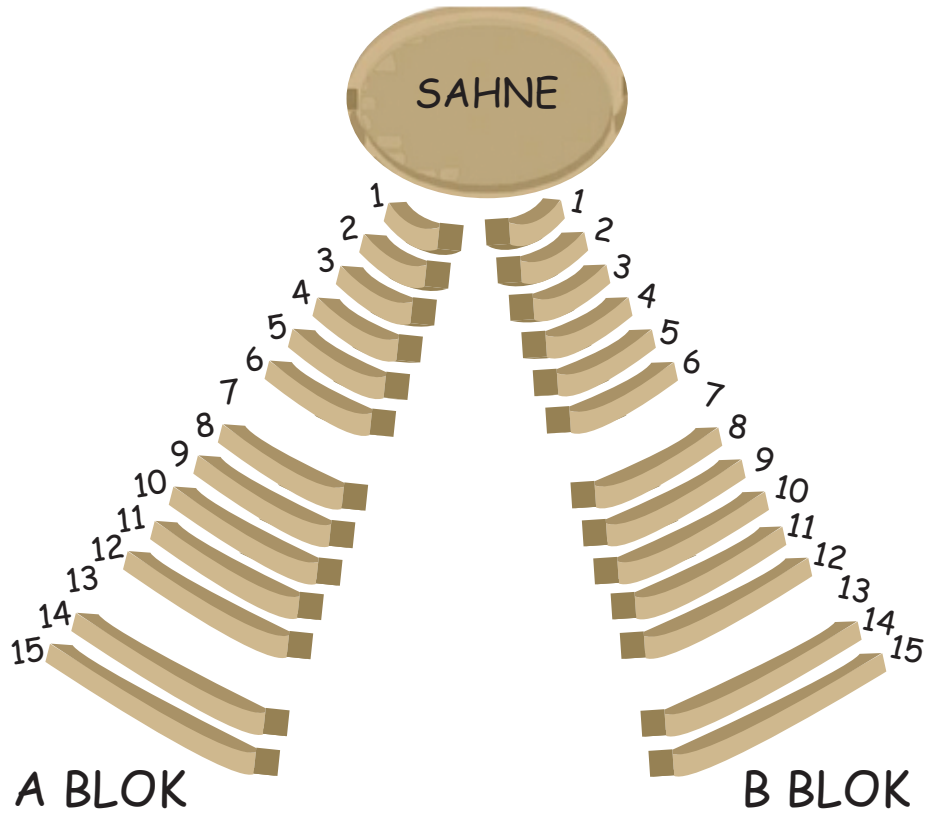
Grafik: Bahçedeki Ağaçlar

Ağaç Türü	Ağaç Sayısı
Elma	
Erik	
Armut	
Portakal	





5. Bir tiyatro salonunda sıralar A ve B blok olarak ayrılmış ve her bir blokta sıralar 1'den 15'e kadar numaralanmıştır. Bu tiyatro salonunda her iki blokta da 7 ve 13 numaralı sıra yoktur. Her iki blokta da ilk 3 sırada dörder seyirci koltuğu, diğer sıralarda ise sekizer seyirci koltuğu vardır.



Buna göre bu sinema salonunda toplam kaç tane seyirci koltuğu vardır?  
Açıklayın.





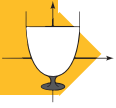
6.



Dar bir boğazla birbirine bağlanmış iki cam kaptan oluşan ve üstteki kaptan bulunan kumun aşağıya akmasından yararlanılarak zamanı anlamaya, ölçmeye yarayan araca kum saati denir.

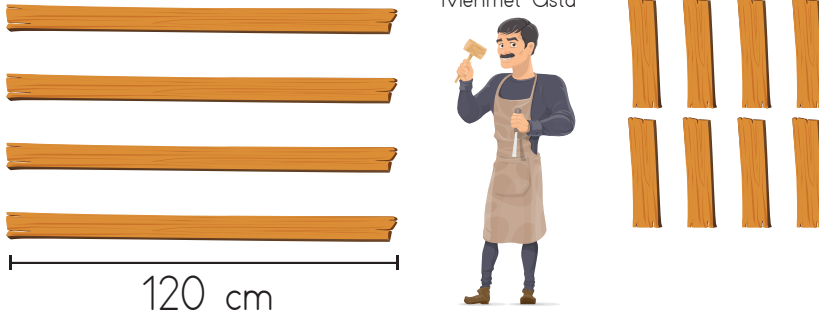
Sadece 7 dakikalık ve 11 dakikalık iki kum saatini kullanarak 15 dakikalık zaman ölçülebilir mi? Açıklayın.



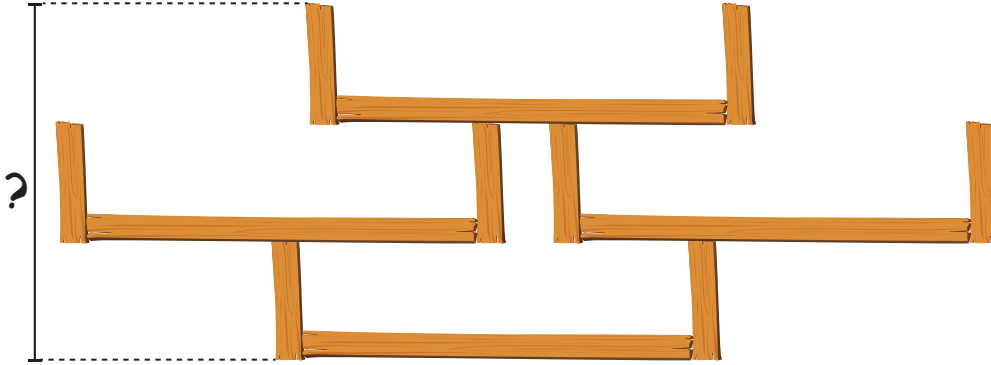


7. Mehmet usta, 760 santimetre uzunluğundaki tahtanın tamamını kullanarak bir raf yapacaktır.

Bu rafı yapmak için tahtayı aşağıdaki gibi uzunlukları eşit ve 120 santimetre olan dört uzun parçaya ve kalanı uzunlukları eşit olan sekiz kısa parçaya ayırmıştır.



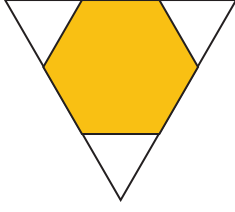
Bu parçalardan uzun olanları yatay, kısa olanları dikey koyarak aşağıdaki gibi bir raf yapmıştır.



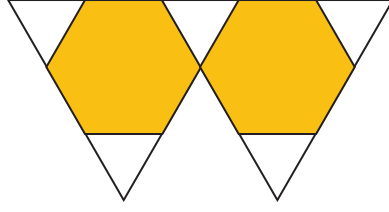
Buna göre bu rafın yüksekliği kaç santimetredir?



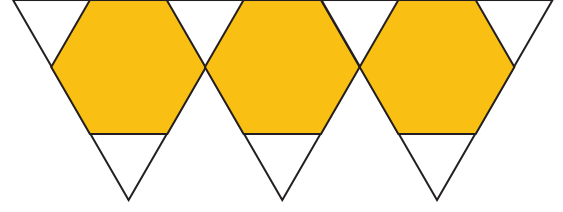
8. Aşağıda bir şekil örüntüsünün ilk üç adımı gösterilmiştir.



1. Adım



2. Adım



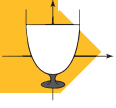
3. Adım

Örüntü aynı şekilde devam ettirildiğinde oluşacak adımlarla ilgili bilgileri aşağıdaki tabloya yazın.

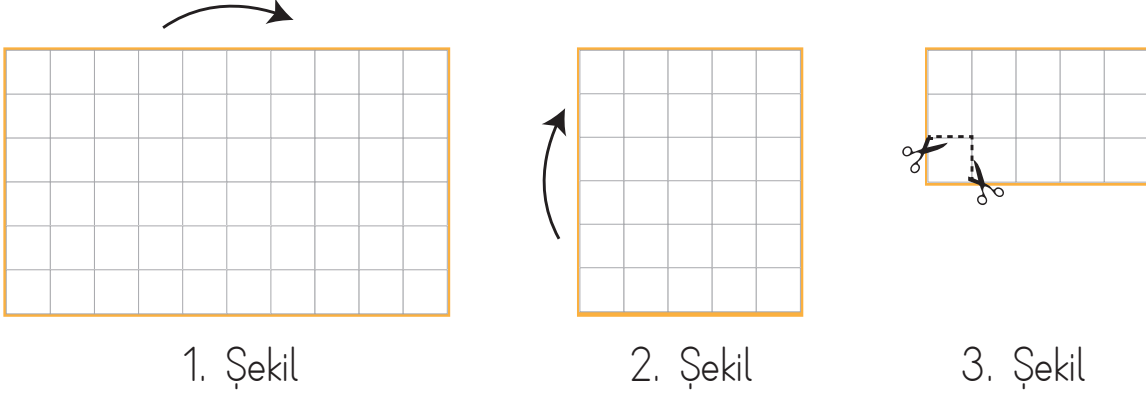
Adım Sayısı	Altıgen Sayısı	Üçgen Sayısı
4. Adım		
5. Adım		







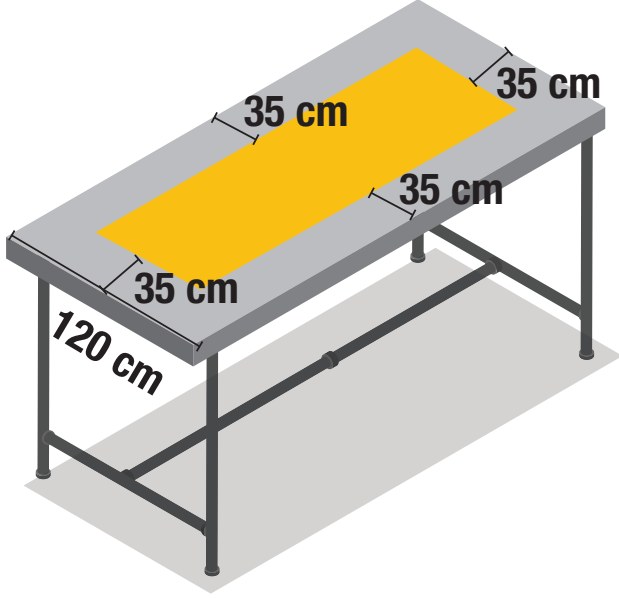
9. 1. Şekilde verilen birimkarelere ayrılmış kağıt tam ortadan ok yönünde katlanarak 2. Şekil elde ediliyor. 2. Şekildeki kağıt yine tam ortadan ok yönünde katlanarak 3. Şekil elde ediliyor. 3. Şekildeki kağıdın 1 birimkarelik kısmı gösterildiği gibi kesilip atılıyor.



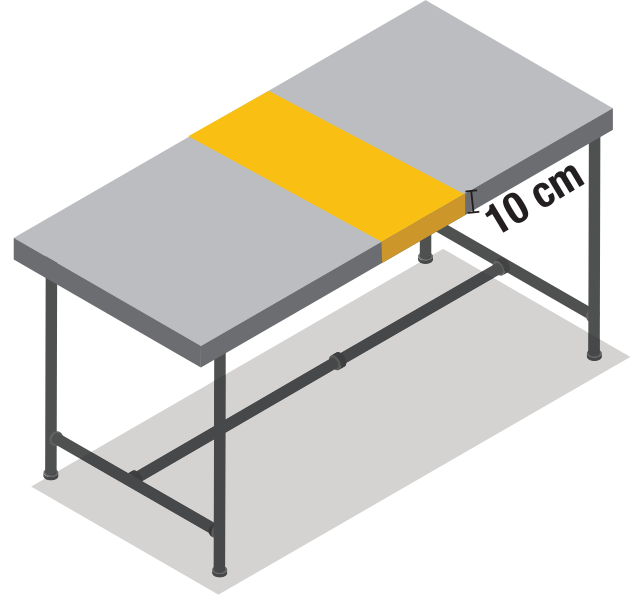
Kesilen kağıt tekrar açıldığında bu kağıdın bir yüzünün yüzey alanı kaç birimkare olur? Açıklayın.



10. Bir masanın dikdörtgen biçimindeki üst yüzünün kısa kenar uzunluğu 120 santimetredir. Bu masaya dikdörtgen biçimindeki bir masa örtüsü Şekil-1'deki gibi serildiğinde örtünün kenarlarının masanın kenarlarına uzaklıkları 35 santimetredir.



Şekil-1



Şekil-2

Masa örtüsü Şekil-2'deki gibi serildiğinde masa örtüsünün iki tarafından da onar santimetrelik kısmı sarkmıştır.

Buna göre dikdörtgen biçimindeki masa örtüsünün çevre uzunluğunu santimetre cinsinden hesaplayın.

