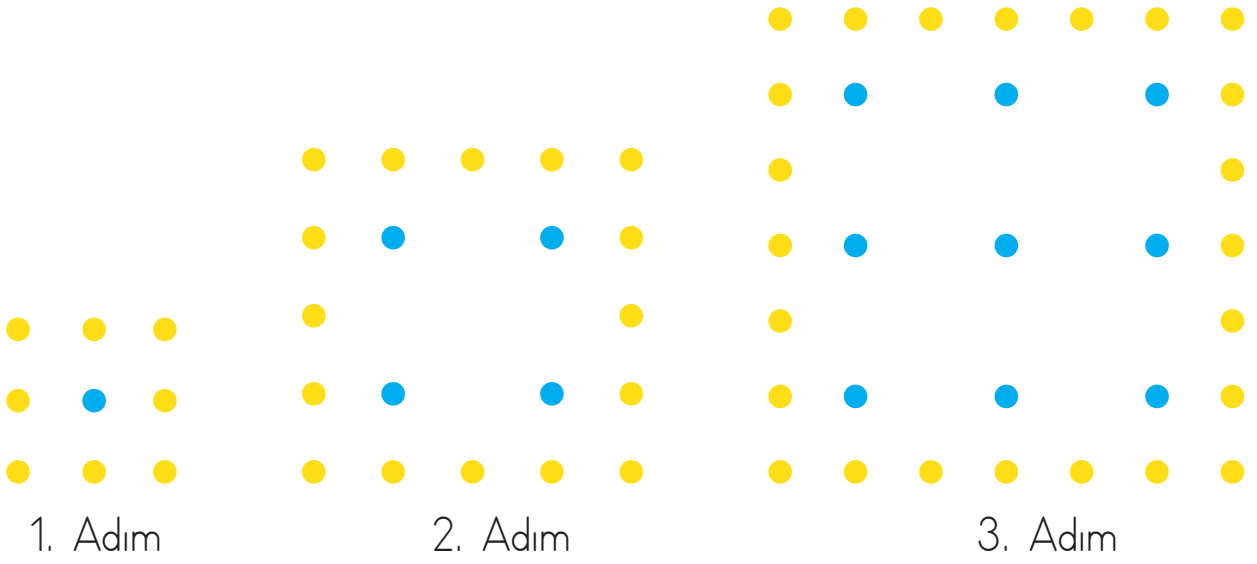


**ULUSAL
MATEMATİK
SAMPİYONASI**

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 bir örüntünün ilk üç adımı verilmiştir.

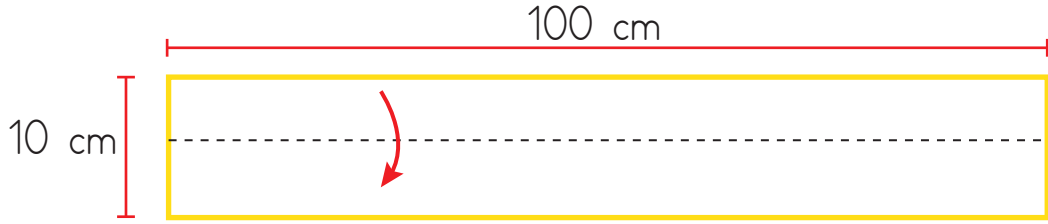


Buna göre verilen tabloda boşlukları doldurun.

Adım Sayısı	Sarı Nokta Sayısı	Mavi Nokta Sayısı
4. Adım		



2. Şekil 1'deki uzun kenar uzunluğu 100 santimetre, kısa kenar uzunluğu 10 santimetre olan dikdörtgen kağıt ok yönünde kenarları çakışacak şekilde tam ortadan katlandığında Şekil 2'deki kağıt elde ediliyor.



Şekil 1



Şekil 2

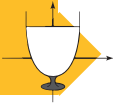


Şekil 3

Şekil 2'deki kağıdın tamamı dikey kesimler yapılarak kare parçalara ayrılıyor. Daha sonra kare parçaların tamamı açılıp Şekil 3'deki gibi kısa kenarları çakıştırılarak uç uca birleştiriliyor.

Buna göre Şekil 3'deki dikdörtgen biçimindeki kağıdın çevre uzunluğu kaç santimetredir?








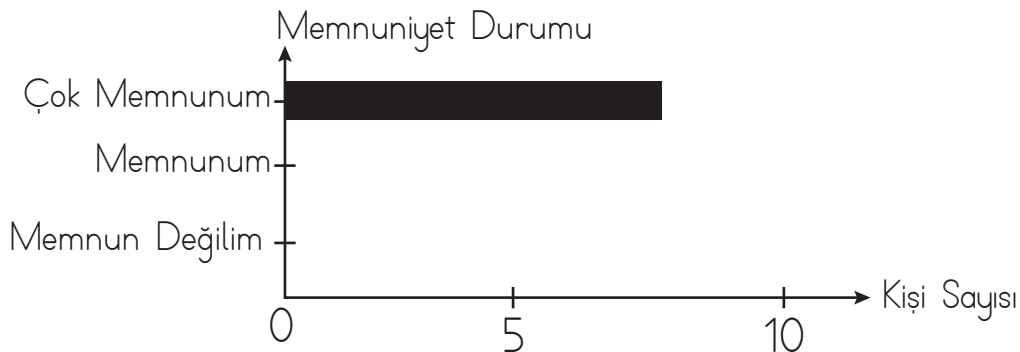
3. Bir temizlik firması mağazadaki tuvaletlerin temizliği ile ilgili bilgi toplamıştır. Tuvaleti kullanan kişiler aşağıda verilen üç seçeneğe oy vermektedir.

Çok Memnunum 	Memnunum 	Memnun Değilim 
---	---	---

Aşağıdaki tabloda bir günde tuvaleti kullanan 20 kişinin verdiği oylar gösterilmiştir.

Kişiler			
1	x		
2		x	
3	x		
4		x	
5			x
6			x
7	x		
8	x		
9		x	
10		x	
11		x	
12			x
13			x
14		x	
15	x		
16		x	
17	x		
18		x	
19	x		
20		x	

Bu firma yukarıdaki bilgiler ile bir sütun grafiği oluşturmaya başlamıştır. Verilen sütun grafiğini tamamlayın.





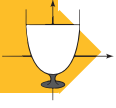
4. Sağdan ve soldan okunuşları aynı olan sayılara "Palindrom Sayılar" denir.
Örneğin; 55, 151, 12021 birer palindrom sayıdır.

Buna göre;

a) 600'den küçük 300'den büyük ve rakamları toplamı 13 olan palindrom sayıları yazın.

b) 83938 sayısından büyük, en küçük palindrom sayı ile dört basamaklı en küçük çift palindrom sayının farkı kaçtır?





5. Bir tiyatro gösterimi için iki bin adet bilet 1000'den 2999'a kadar numaralandırılmıştır. Bu tiyatro gösteriminde bilet numarası aşağıdaki özellikleri kapsayan kişiler ödül kazanacaktır.

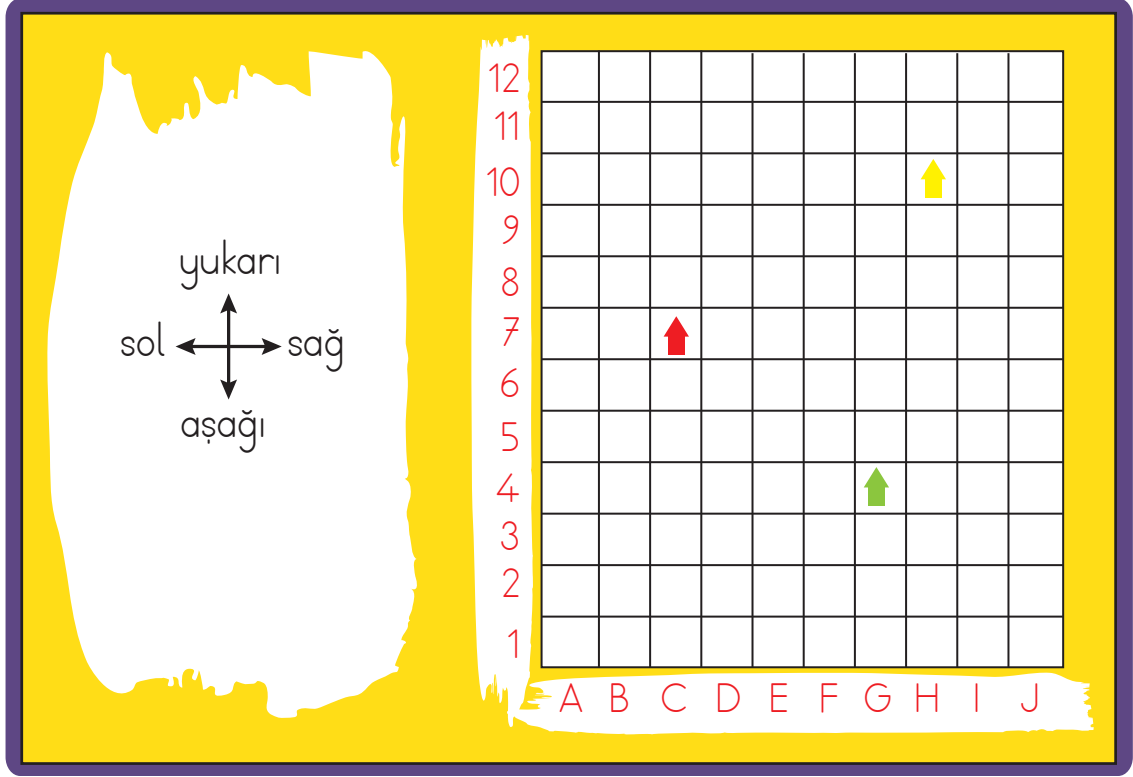


Ödül kazanacak bilet numarası;
rakamları toplamı 4'tür,
birler basamağı 2'dir.

Buna göre ödül kazanan bilet numaralarını yazın.



6. Aşağıda bir bilgisayar oyunundaki şehrin haritası verilmiştir. Harita üzerinde sarı, kırmızı ve yeşil olmak üzere üç ev konumlandırılmış olup kırmızı evin konumu C7 olarak kodlanmıştır.

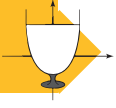


Bu şehirde sarı evin iki kare solunda beş kare aşağısında eczane bulunmaktadır.
Bu şehirde yeşil evin bir kare sağında üç kare yukarısında okul bulunmaktadır.
Buna göre eczane ve okulun konumlarının kodlarını yazınız.

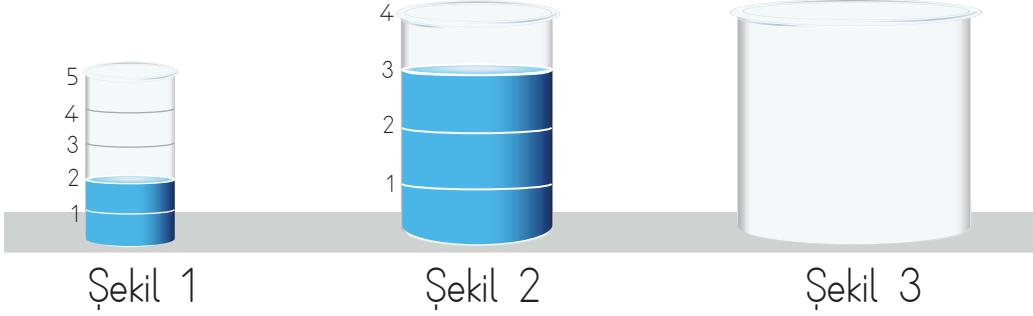
Eczane

Okul





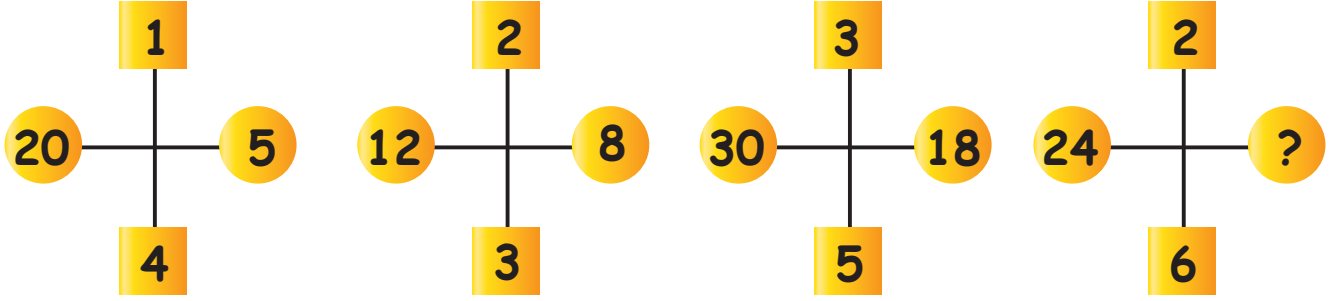
7. 3 litre sıvı alabilen Şekil 1'deki kap 5 eş bölmeye ayrılmış ve 2. bölmeye kadar içerisine su koyulmuştur. 8 litre sıvı alabilen Şekil 2'deki kap 4 eş bölmeye ayrılmış ve 3. bölmesine kadar içerisine su koyulmuştur.



Bu iki kaptaki suyun tamamı Şekil 3'te verilen boş bir kaba aktarılırsa bu kapta kaç mililitre su olur?

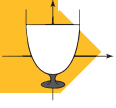


8. Aşağıdaki şekil ve sayılar arasında bir ilişki vardır.



Buna göre "?" yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

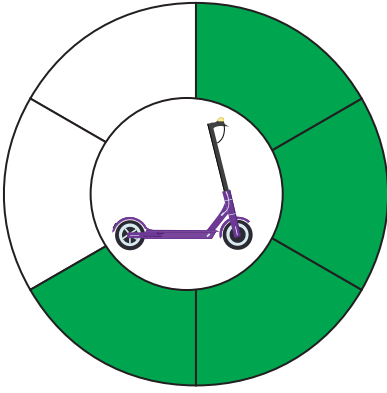




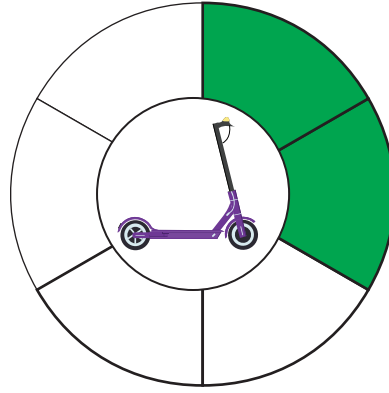
9. Bir elektrikli kaykayın bataryası tam dolu iken 90 kilometre yol gidilebilmektedir. Elektrikli kaykayın ekranında bulunan ve 6 eş bölmeden yeşil renkli olan bölmeler bataryanın dolu kısmını göstermektedir.

Kerem elektrikli kaykayı ile evinden okuluna gitmiştir.

Aşağıda Şekil-1'de Kerem'in elektrikli kaykayı ile evden çıkmadan önceki bataryası gösterilmiştir. Şekil-2'de ise Kerem'in okula vardığı andaki bataryası gösterilmiştir.



Şekil - 1

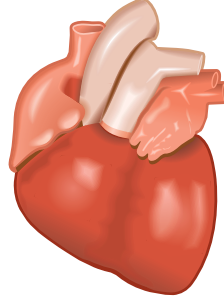


Şekil - 2

Kerem evi ile okulu arasını sabit hızla her dakika 100 metre yürüyerek gitmek isterse evinden okuluna toplam kaç dakikada gider?



10.



Normal bir insanın kalbi dakikada ortalama 5 litre kan pompalar.

Buna göre;

a) Normal bir insanda 1 saatte pompalanan kan kaç tane 100 mililitrelik kapları doldurur?

b) Normal bir insanda 1 günde pompalanan kan ortalama kaç litredir?

