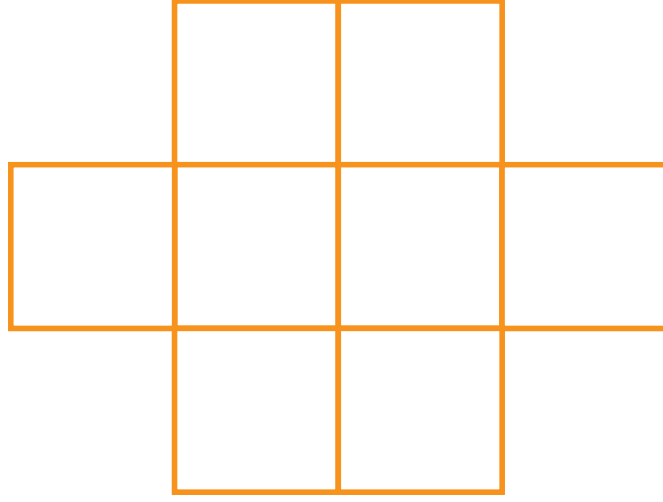
**ULUSAL
MATEMATİK
SAMPİYONASI**

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 verilen 8 adet kareye 1'den 8'e kadar olan rakamları, komşu ve çapraz karelerde, ardışık rakamlar olmayacak şekilde yerleştirin.





2. Merve'nin mavi, Ali'nin kırmızı kurdele yumağı vardır.

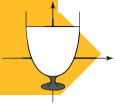


Merve ve Ali ilk olarak kurdele yumaklarından birer metre kurdele kesiyor ve masalarının üzerine koyuyorlar. Daha sonra Merve masasının üzerindeki kurdeleyi 4 yerinden eşit uzunluklarda kesiyor. Oluşan her bir parçayı eşit uzunlukta 3 yerinden daha kesiyor.

Ali ise masasının üzerindeki kurdeleyi 6 yerinden eşit uzunluklarda kesiyor. Oluşan her bir parçayı eşit uzunlukta 2 yerinden daha kesiyor.

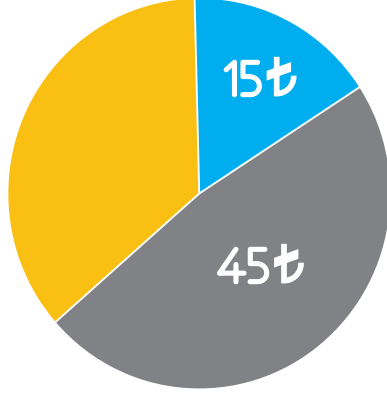
Daha sonra ikisi de kestikleri kurdele parçalarını bir torbaya koyuyorlar. Torbadaki mavi kurdele sayısı, kırmızı kurdele sayısından kaç eksiktir?





3. 90 lira haftalık harçlık alan bir kişinin haftalık giderlerini gösteren şekil aşağıda verilmiştir. Bu şekilde 90 liranın tamamı bir bütün yuvarlak ile gösterilmiştir.

Yuvarlakta hangi rengin hangi gideri gösterdiği verilmiştir.



■ Kitap ■ Yiyecek ■ Diğer

Buna göre;

A) Bu kişinin bir haftalık yiyecek ve kitap giderleri toplamı kaç liradır?

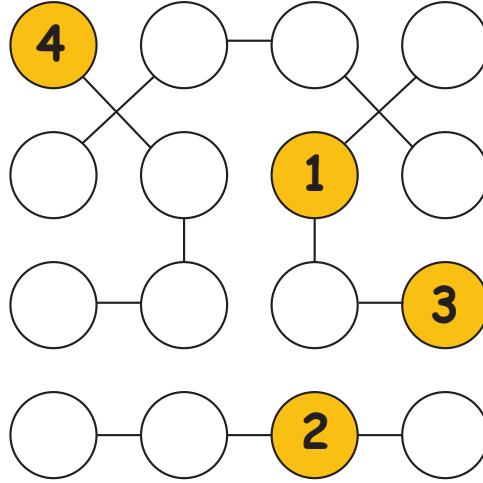
B) Diğer masrafların yarısı yol gideri olduğuna göre bu kişinin bir haftalık yol gideri kaç liradır?

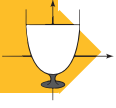








4. Strimko rakamlarla oynanan bir sayı bulmacasıdır ve Strimko'da kurallar aşağıdaki gibidir;
1. Her satır ve sütunda her rakam bir kere kullanılmalıdır.
 2. Birbirine bağlanmış yuvarlaklar bir grup belirtir ve her bir grupta her rakam yalnız bir kere kullanılır.

Buna göre aşağıda verilen Strimko'daki boşlukları "1, 2, 3, 4" rakamları ile doldurun.





5. Aşağıda beş kişilik bir ailedeki bireylerin şu anki yaşları verilmiştir.

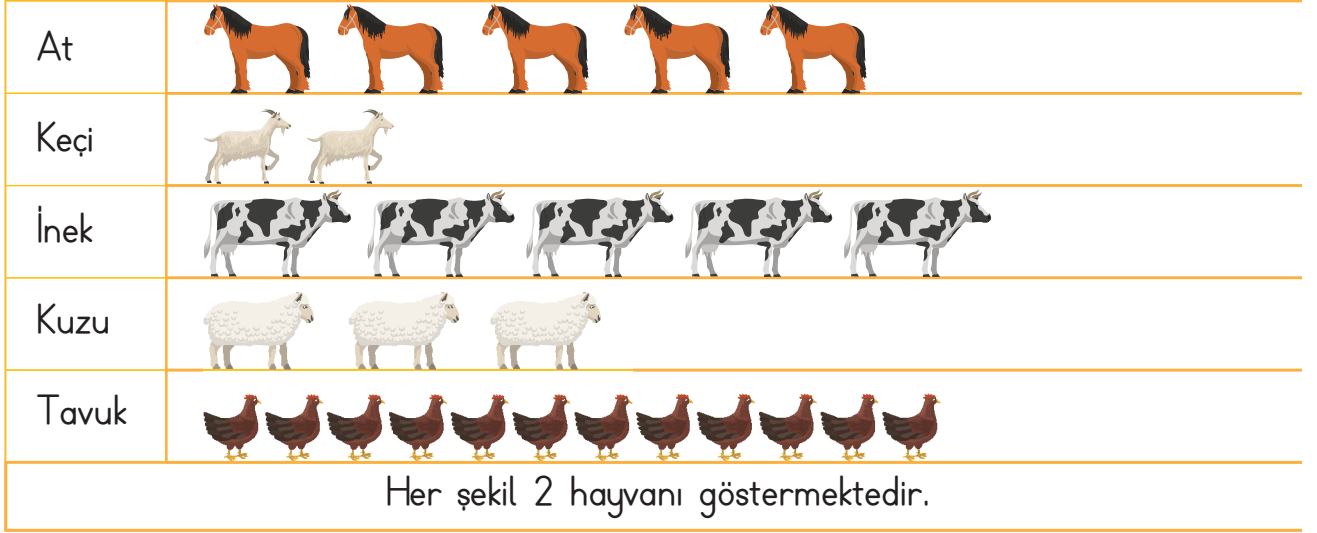
Mesut	Zeynep	Kerem	Canan	Cemal
				
Yaş: 5	Yaş: 10	Yaş: 12	Yaş: 30	Yaş: 35

9 yıl önce bu ailedeki bireylerin yaşları toplamı kaçtır?



6. Aşağıdaki grafik bir çiftlikte bulunan hayvanların sayılarını göstermektedir.

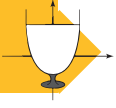
Grafik: Çiftlikteki Hayvanlar



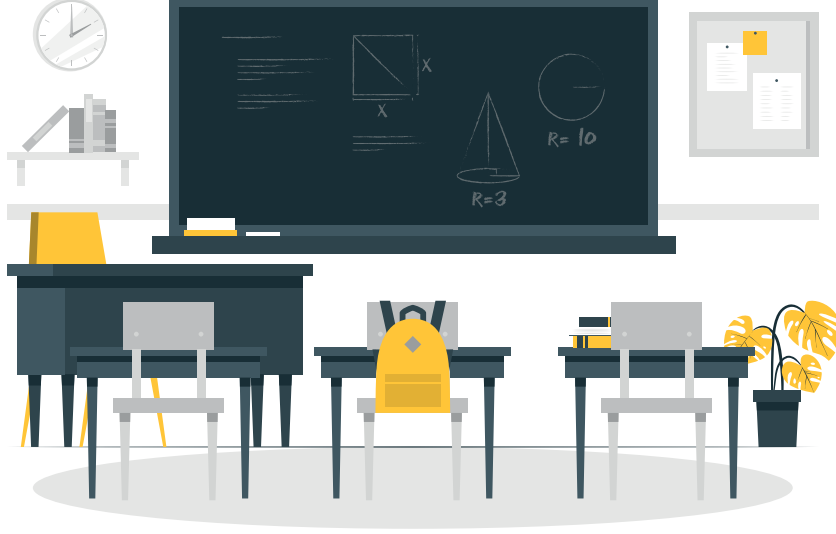
Grafikteki verilere göre aşağıdaki çetele tablosunu oluşturun.

Grafik: Çiftlikteki Hayvanlar

Hayvanlar	Hayvan Sayısı
At	
Keçi	
İnek	
Kuzu	
Tavuk	



7. Boş bir sınıftaki sıralara bir ekipteki erkek öğrenciler ikişer ikişer oturduklarında tüm sıralar dolmaktadır. Bu sıralara ekipteki kız öğrenciler üçer üçer oturduğunda ise bir sıra boş kalmaktadır.

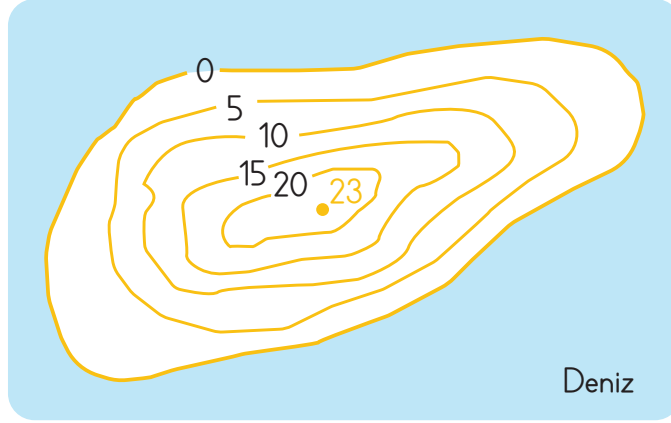


Bu ekipte 18 adet erkek öğrenci olduğuna göre ekipteki kız öğrencilerin sayısı kaçtır? (işlemlerinizi yazınız.)



8. Eşyüksekti eğrisi ya da izohips, bir haritada deniz seviyesinden başlayıp aynı yüksekliğe sahip noktaları birleştiren kapalı eğrilerdir.

Örneğin deniz seviyesinden yüksekliği 23 metre olan bir tepenin 5 metre aralıklı izohips haritası aşağıda verilmiştir. Bu izohips haritasında deniz seviyesini gösteren izohips eğrisi ile birlikte toplam 5 eğri vardır.

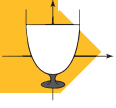


Aşağıda deniz seviyesinden yüksekliği 95 metre olan bir tepenin 30 metre aralıklı izohips haritası oluşturulmaya başlanmıştır.



Yukarıda verilen haritayı tamamlayarak izohips eğrilerinin sayısını bulmak için yaptığınız işlemleri gösterin.





9. Aşağıda bir şekil örüntüsünün ilk dört adımı gösterilmiştir.



1. Adım



2. Adım



3. Adım



4. Adım

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

Adım Sayısı	Sarı Yıldız Sayısı	Siyah Yıldız Sayısı
5. Adım		



10. Kerem ve İrem'in defterlerine yazdıkları ve sonuçlarını buldukları işlemler aşağıda gösterilmiştir.

$3 + 6 + 9 + 12 + \dots + 27$

$5 + 8 + 11 + 14 + \dots + 29$

Kerem'in Defteri

İrem'in Defteri

Buna göre İrem'in bulduğu sonuç, Kerem'in bulduğu sonuçtan kaç fazladır?

