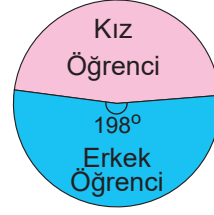
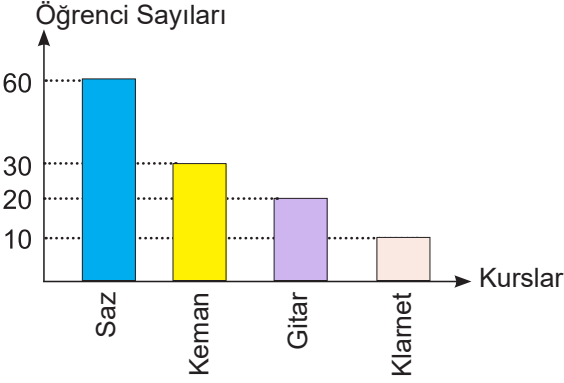


1. Bir okulda sosyal etkinlik kapsamında açılması planlanan müzik kursları ile ilgili anket çalışması yapılmış ve her bir öğrenci yalnız bir tercihte bulunmuştur. Bu anketin sonuçları sütun grafiği ile ankete katılan kız ve erkek öğrenci sayıları dağılımı daire grafiği ile aşağıda gösterilmiştir.

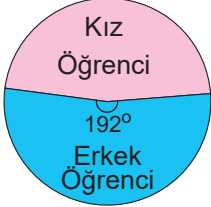
Grafik: Açılan müzik kurslarına göre öğrenci sayıları.

Grafik: Ankete katılan kız ve erkek öğrenci sayılarının dağılımı.



Ankete katılan kız ve erkek öğrencilerin katılmak istedikleri kurslara göre dağılımları aşağıdaki daire grafiklerinde gösterilmiştir.

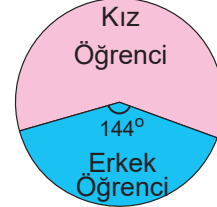
Grafik: Saz kursuna katılmak isteyen kız ve erkek öğrencilerin dağılımı



Grafik: Keman kursuna katılmak isteyen kız ve öğrenciler erkek öğrencilerin dağılımı



Grafik: Gitar kursuna katılmak isteyen kız ve erkek öğrencilerin dağılımı



Buna göre klarnet kursuna katılmak isteyen kız öğrencilerin sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

2. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Oyuncakçı dükkanının rafında aşağıdaki renkleri ve türleri belirtilen 40 oyuncak araba vardır.



Ahmet Bey'in oğlu için bu dükkandan rastgele seçtiği oyuncak arabanın,

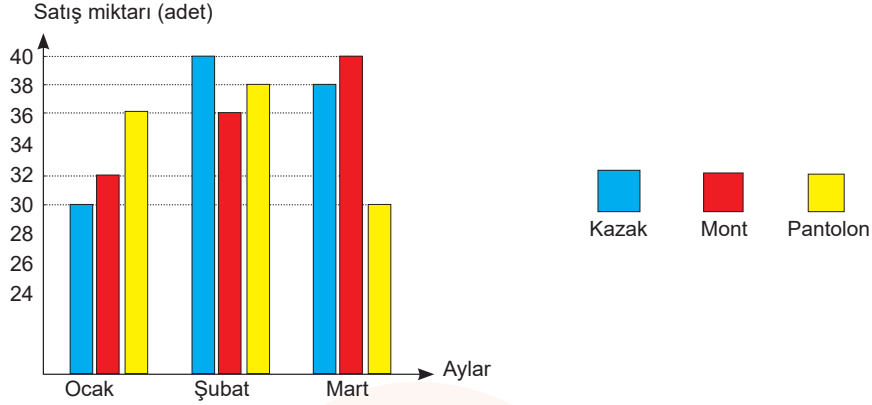
- Mavi renkte olma olasılığı, kırmızı renkte olma olasılığından azdır.
- Kırmızı renkli otomobil olma olasılığı, kırmızı renkli kamyon olma olasılığına eşittir.
- Mavi renkli kamyon olma olasılığı, mavi renkli otomobil olma olasılığından daha fazladır.

Buna göre bu oyuncakçıdaki seçilen oyuncak mavi renkli otomobil olma olasılığı en çok kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 17

5. Bilgi: Bir veri grubundaki sayıların toplamının gruptaki terim sayısına bölümü ile elde edilen sayıya o veri grubunun aritmetik ortalaması denir.

Aşağıda verilen sütun grafiğinde bir giyim mağazasında ocak, şubat ve mart aylarında yapılan kazak, mont ve pantolon satışlarının miktarı gösterilmiştir.



Grafik: Aylara göre yapılan satış miktarı

Bu mağazada nisan ayı içinde verilen ürünlerin satışında aşağıdaki değişiklikler yaşanmıştır:

Kazak: Ocak, şubat ve mart aylarında satılan kazak sayılarının ortalamasının % 25'i kadar fazla satış olmuştur

Mont: Ocak, şubat ve mart aylarında satılan mont sayılarının ortalaması kadar satış olmuştur.

Pantolon: Ocak, şubat ve mart aylarında satılan pantolon sayılarının en düşüğünün % 30 fazlası kadar satış olmuştur.

Buna göre nisan ayına ilişkin veriler daire grafiği ile gösterildiğinde kazak satışlarını gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

A) 108°

B) 117°

C) 135°

D) 144°

6. Şirin Manav ile Mevsim Manavında satılan domatesler ve çürük olan domateslerin yüzde oranları aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre satılan domateslerden rastgele seçilen bir domatesin çürük çıkma olasılığı kaçtır?

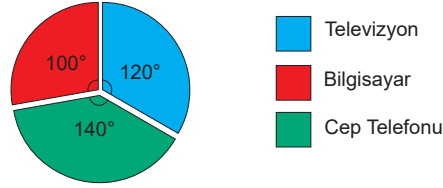
A) $\frac{3}{10}$

B) $\frac{1}{20}$

C) $\frac{3}{5}$

D) $\frac{1}{10}$

7. İhsan Bey, 20-24 Ağustos haftasında teknoloji mağazasına aldığı 72 adet teknolojik ürünü türlerine göre gruplara ayırıp aşağıdaki gibi daire grafiği ile göstermiştir.



Grafik: Teknolojik ürünlerin türlerine göre dağılımı

İhsan Bey, ürünlerin her birini alabileceği en düşük fiyatlardan satın almıştır.



Televizyon

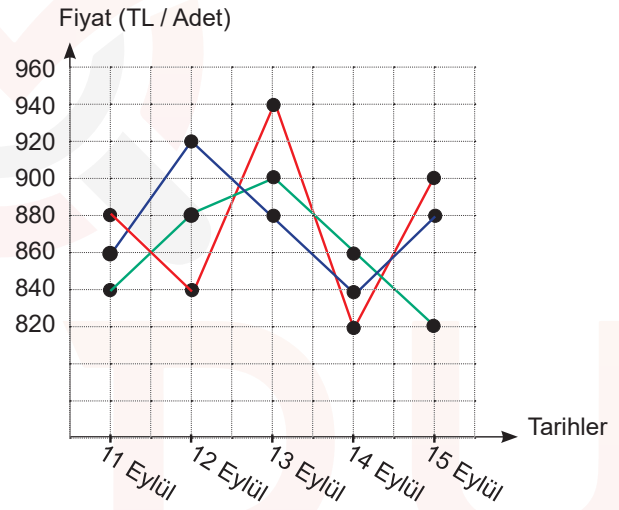
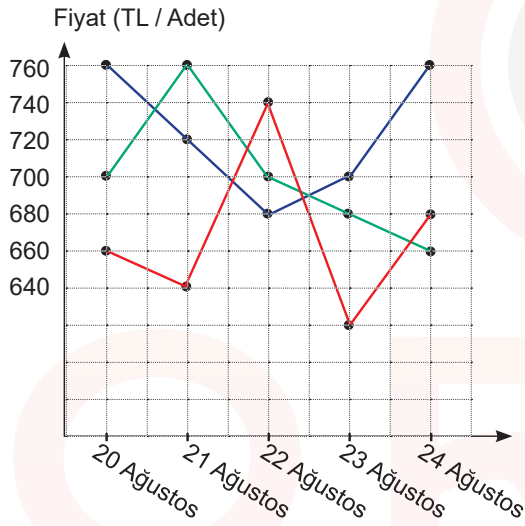


Bilgisayar



Cep telefonu

İhsan Bey, 72 adet teknolojik ürünün tamamını 11-15 Eylül haftasında satabileceği en yüksek fiyatlardan satmıştır.



Buna göre İhsan Bey'in verilen süreçte teknolojik ürünlerin alış satışından elde ettiği kâr kaç TL'dir?

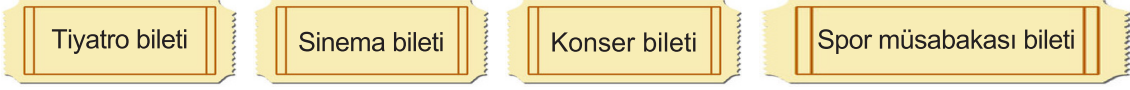
A) 18 250

B) 18 880

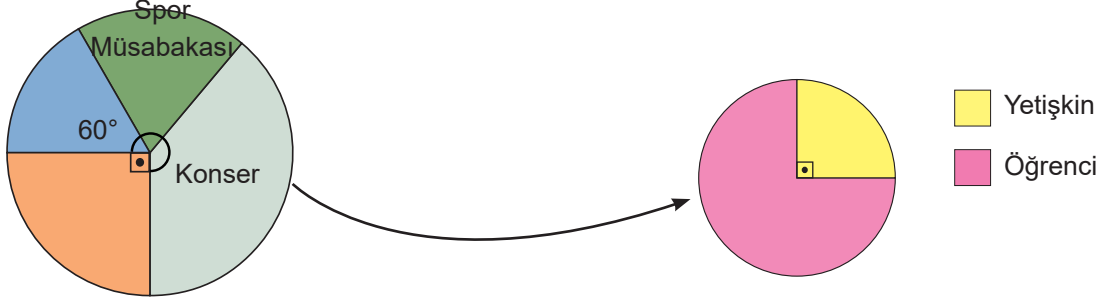
C) 19 360

D) 19 780

8.



Aşağıda herhangi bir günde Ordu'da yapılan dört etkinliğe katılan kişi sayılarının dağılımı daire grafiğinde gösterilmiştir. Bahsedilen günde etkinliklere toplam 72 000 kişi katılmıştır. Etkinlik için kullanılan her bir bilet, bir kişi kabul edilmiştir



Grafik: Etkinliklere katılan kişi sayılarının dağılımı

Aşağıdaki listede daire grafikleriyle ilgili eksik bilgiler tamamlanmıştır:

- Tiyatroya katılanları gösteren daire diliminin merkez açısı 90 derecedir.
- Spor müsabakasına katılanların sayısı, konsere katılanların sayısının yarısı kadardır.
- Konser biletleri yetişkinler için 10 TL, öğrenciler için 5 TL'dir.
- En az katılımcısı olan etkinlik sinemadır.

Yukarıda verilen diğer grafikte, konser etkinliğine katılan yetişkin ve öğrenci sayılarının dağılımı gösterilmiştir.

Buna göre konser etkinliğine verilen bilet ücreti toplam kaç TL olmuştur?

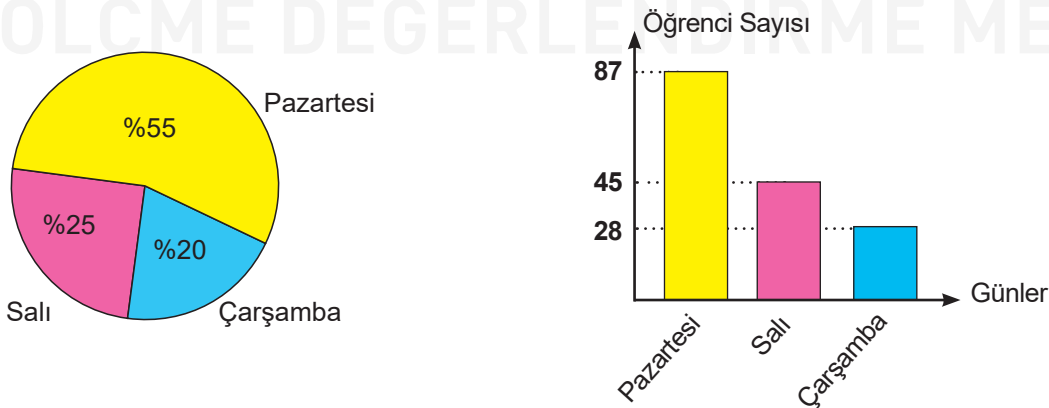
A) 245 000

B) 205 000

C) 185 000

D) 175 000

9. Bir üniversitenin sınav haftasında öğrenciler üç gün boyunca sınava girmiştir. Aşağıdaki daire grafiğinde üç gün boyunca sınava giren öğrenci sayılarının dağılımı, sütun grafiğinde ise sınavı geçen öğrencilerin sayıları gösterilmiştir.



Grafik: Sınava giren öğrenci sayılarının dağılımı

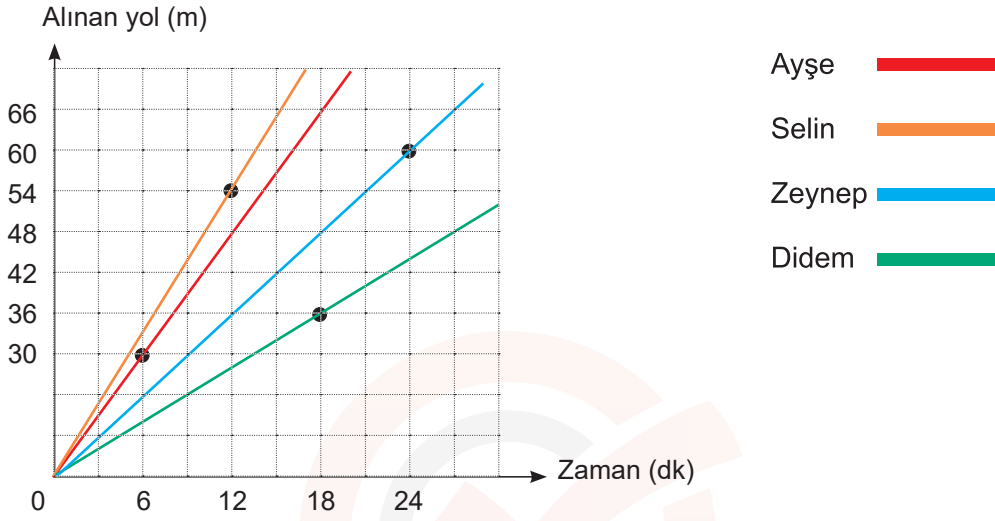
Grafik: Sınavı geçen öğrenci sayıları

Bu sınava üç günde toplam 540 öğrenci girdiğine göre bu öğrencilerden rastgele seçilen bir öğrencinin salı günü sınava girdiği hâlde sınavı geçemeyen bir öğrenci olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{7}{18}$ B) $\frac{4}{27}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{1}{6}$

10. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Ayşe, Selin, Zeynep ve Didem'in katıldığı bir yüzme yarışında bu dört yüzücünün zamana göre aldıkları yolu gösteren doğrusal grafik aşağıda verilmiştir.



Grafik: Dört yüzücünün zamana göre aldıkları yollar

Yüzücülerin yüzeceği kulvarın uzunluğu 550 metredir. Aşağıda şekli verilen kulvarda dikdörtgen biçimindeki bir alan sarı renge boyanmıştır.



Buna göre başladıktan bir saat sonra rastgele seçilen bir yüzücünün sarı bölgede olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{1}{4}$

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

D) $\frac{1}{3}$