

2020-2021
LGS MATEMATİK

HİPOTEZ KAZANIM SERİSİ



MATEMATİK
HİPOTEZİ

ALİ AKÇİÇEK

Bilgilendirme



Konu Özeti

- Bilinmesi Gereken Özet Bilgiler
- Notlar
- Hipo Notlar
- Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar



Alıştırmalar

- Uygulama
 - Eşleştirme
 - Boşluk Doldurma
 - Açık Uçlu
 - Doğru-Yanlış
- gibi sorulardan oluşmaktadır.



Kazanım Testi

- Çoktan Seçmeli Sorular



Matematik Hipotezi

- Herhangi bir ticari amaç olmaması kaydıyla tüm öğretmen ve öğrencilerimiz ÜCRETSİZ olarak yararlanabilir.



Matematik Hipotezi



matematik_hipotezi



Matematik Hipotezi



M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar.

M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.



MATEMATİK
HİPOTEZİ

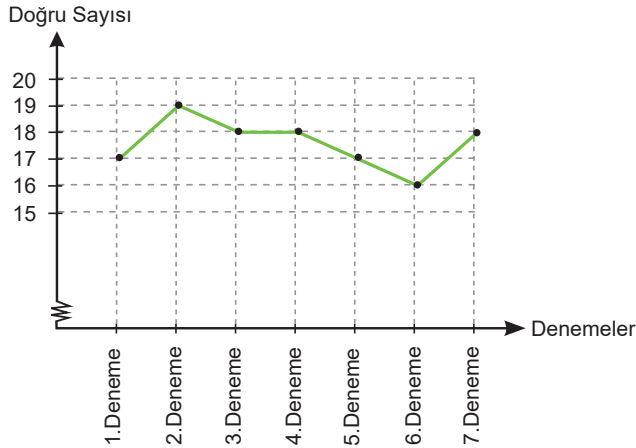
Grafik Türleri

HİPO NOT

- ❖ Belirli bir zaman aralığında verilerin değişimlerini göstermek için genellikle çizgi grafiği kullanılır.
- ❖ Farklı veri grupları arasında karşılaştırma yapmak için genellikle sütun grafiği kullanılır.
- ❖ Daire grafiği, bir bütünün parçaları hakkında bilgiler içermektedir.

ÖRNEK

Aşağıdaki çizgi grafiğinde Özge'nin girmiş olduğu denemelerde matematik dersinde yaptığı doğru sayıları verilmiştir.



Verilen grafiğe göre aşağıdaki soruları cevaplayalım.

a) Özge en çok ve en az doğruyu hangi denemelerde yapmıştır?

En çok doğruyu 2. denemede yapmıştır. (19 Doğru)
En az doğruyu 6. denemede yapmıştır. (16 Doğru)

b) Özge hangi denemelerde eşit sayıda doğru yapmıştır?

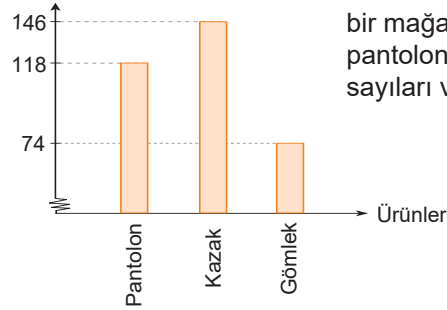
1. ve 5. Denemeler (17 Doğru)
3., 4. ve 7. Denemeler (18 Doğru)

c) Özge'nin ilk 5 denemedeki ortalama doğru sayısı kaçtır?

$$\text{Ortalama} = \frac{17+19+18+18+17}{5} = \frac{89}{5} = 17,8$$

ÖRNEK

Ürün Sayısı



Yandaki sütun grafiğinde bir mağazada bulunan pantolon, kazak ve gömlek sayıları verilmiştir.

Verilen grafiğe göre aşağıdaki soruları cevaplayalım.

a) Kazak sayısı ile pantolon sayısı arasındaki fark kaçtır?

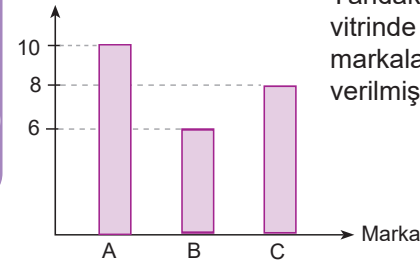
$$\text{Fark} = 146 - 118 = 28$$

b) Mağazada bulunan bu üç ürünün toplam sayısı kaçtır?

$$\text{Toplam Ürün Sayısı} = 118 + 146 + 74 = 338$$

ÖRNEK

Telefon Sayısı



Yandaki sütun grafiğinde bir vitrinde bulunan telefonların markalarına göre sayıları verilmiştir.

Verilen grafiğe göre uygun daire grafiğini oluşturalım.

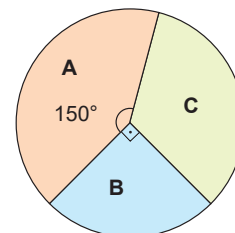
Daire grafiği hazırlanırken tüm veriler, 360° olacak şekilde her bir veri ile oranlanır.

Toplam telefon sayısı 10+6+8=24'tür.

A markası için

$$\frac{10}{24} = \frac{x}{360} \text{ orantısında } x=150^\circ \text{ bulunur. A markasına ait merkez açı } 150^\circ \text{ dir.}$$

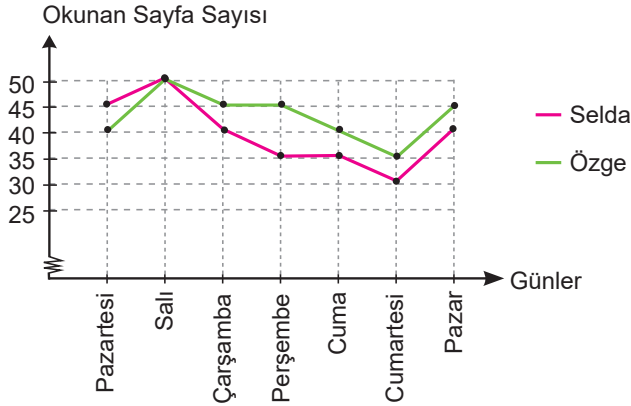
Benzer şekilde B ve C markalarına ait merkez açıları sırasıyla 90° ve 120° bulunur.



ALİŞTIRMALAR

1. Aşağıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerleri grafiğe göre doldurunuz.

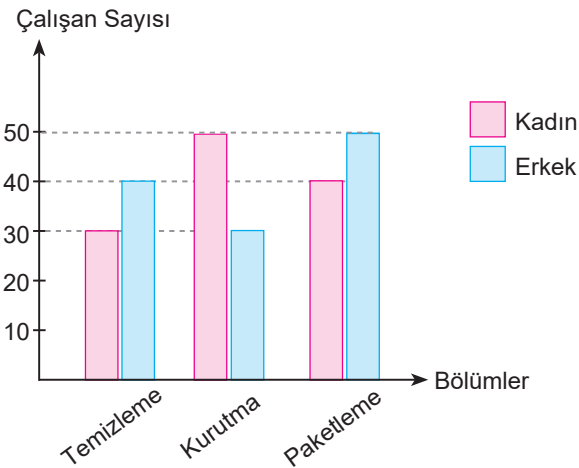
Grafik: Günlere Göre Okunan Sayfa Sayıları



- Selda'nın en az sayfa okuduğu gün
- Özge bir haftada toplam sayfa kitap okumuştur.
- Selda ve Özge günü eşit sayıda sayfa okumuştur.
- Perşembe günü Özge ve Selda toplam sayfa kitap okumuştur.
- Pazartesi günü Selda, Özge'ye göre sayfa daha fazla okumuştur.

2. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına "D" harfini, yanlış olanların başına "Y" harfini grafikte verilen bilgilere göre yazınız.

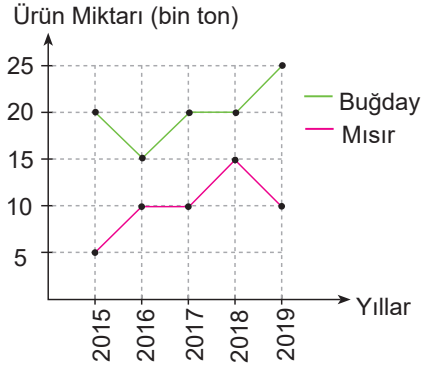
Grafik: Bir Fabrikadaki Çalışan Sayısı



- (...) Kurutma bölümünde toplam 90 kişi çalışmaktadır.
 (...) Paketleme bölümünde çalışan erkek sayısı, kadın sayısından 10 fazladır.
 (...) En az kişinin çalıştığı bölüm temizleme bölümüdür.
 (...) Temizleme bölümündeki kişi sayısı, paketleme bölümünde çalışan kişi sayısından 10 eksiktir.
 (...) Bu üç bölümde çalışan toplam erkek sayısı, toplam kadın sayısına eşittir.

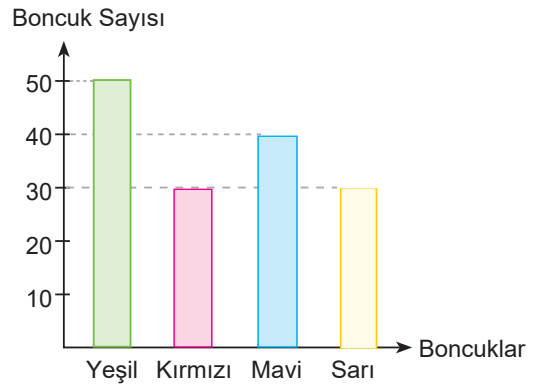
3. Aşağıda grafiğe uygun yıllara göre üretilen tahıl miktarını gösteren ikili sütun grafiğini çiziniz.

Grafik: Yıllara Göre Üretilen Tahıl Miktarları



4. Aşağıda grafiğe uygun renklerine göre boncuk sayılarının dağılımını gösteren daire grafiğini çiziniz.

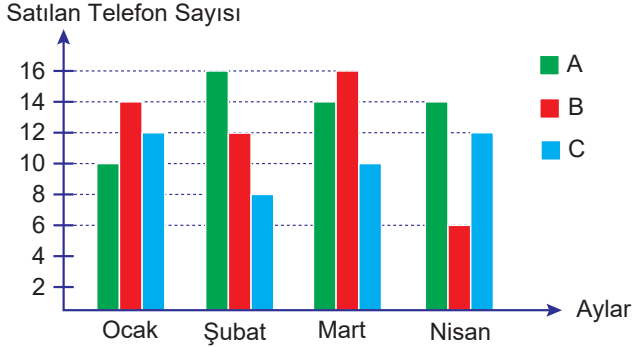
Grafik: Bir Kutudaki Boncuk Sayısı



@matematik_hipotezi

KAZANIM TESTİ

1.-3. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.



Yukarıdaki grafikte bir mağazada dört ayda satılan A, B ve C model telefonların sayıları gösterilmiştir.

1. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ocak ayında satılan A model telefon sayısı, Nisan ayında satılan C model telefon sayısına eşittir.
- B) Şubat ayında satılan B model telefon sayısı, Mart ayında satılan B model telefon sayısından fazladır.
- C) Ocak ayında satılan toplam telefon sayısı, Şubat ayında satılan toplam telefon sayısına eşittir.
- D) Mart ayında satılan telefonların sayısı, Nisan ayında satılan telefonların sayısının iki katıdır.

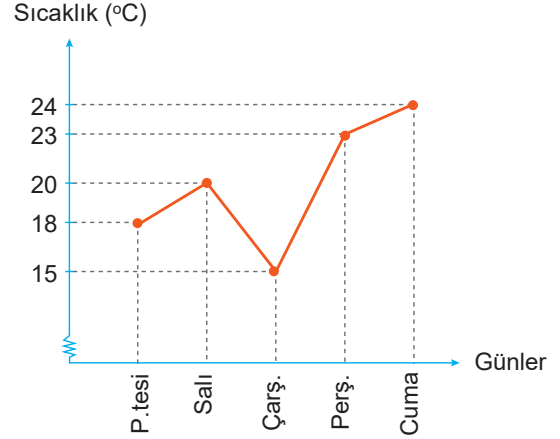
2. Aylık ortalama kaç adet B model telefon satılmıştır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

3. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dört ayda en fazla A model telefon satılmıştır.
- B) Dört ayda en az C model telefon satılmıştır.
- C) Dört ayda satılan toplam A ve C model telefonların sayısı, satılan B model telefonların sayısının 2 katıdır.
- D) Dört ayda toplam 156 adet telefon satılmıştır.

4.ve 5. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.



Yukarıdaki grafikte bir ilimizdeki beş günlük sıcaklık değerleri gösterilmiştir.

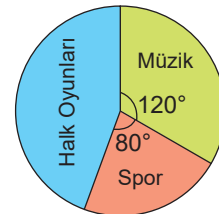
4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En soğuk gün çarşambadır.
- B) Pazartesi ile salı günü arasındaki sıcaklık farkı, perşembe ile cuma günü arasındaki sıcaklık farkına eşittir.
- C) En sıcak gün cumadır.
- D) En yüksek sıcaklık değeri ile en düşük sıcaklık değeri arasındaki fark 9 °C'dir.

5. Beş günlük sıcaklık ortalaması kaç °C'dir?

- A) 20 B) 20,4 C) 21 D) 21,6

6. Aşağıdaki daire grafiğinde 18 kişilik bir sınıftaki öğrencileri seçtikleri dersler verilmiştir.



Buna halk oyunları dersini kaç öğrenci seçmiştir?

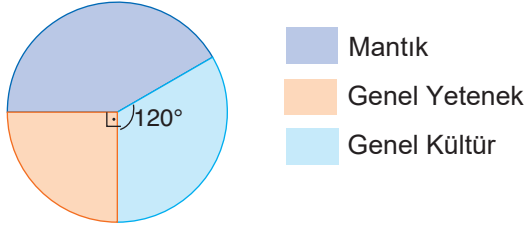
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

7. Aşağıdaki bir yarışmada $\hat{A}^-$ branı tan sorulan sorulara uygulanan puanlama tablosu verilmiştir.

Branşlar	Her Doğru Cevap İçin Alınan Puan
Genel Kültür	10
Genel Yetenek	12
Mantık	15

Bu yarışmaya katılan Ahmet 24 soruyu doğru cevap vermiştir.

Aşağıdaki daire grafiğinde Ahmet'in doğru cevapladığı soruların branşlara göre dağılımı verilmiştir.



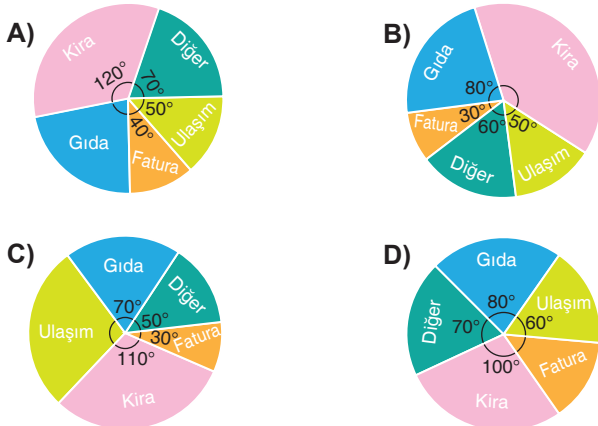
Buna göre Ahmet bu yarışmada toplam kaç puan almıştır?

- A) 294 B) 298 C) 302 D) 306

8. Aşağıdaki tabloda Hasan'ın bir yaptığı harcamaların tutarları verilmiştir.

Harcama	Tutar(TL)
Kira	900
Gıda	600
Fatura	300
Ulaşım	375
Diğer	525

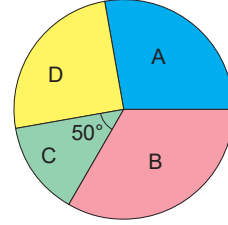
Buna göre Hasan'ın yaptığı harcamaları gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



9. Bir fabrikada bir hafta boyunca toplam 2700 adet ampul üretilmiştir.

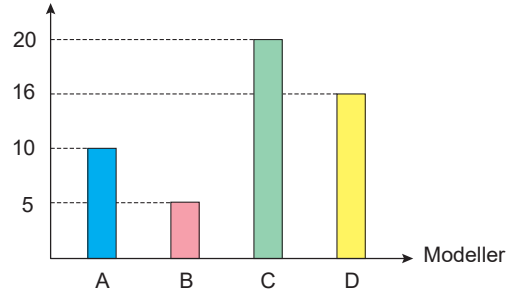
Aşağıdaki daire grafiğinde bu ampullerin modellerine göre dağılımı, sütun grafiğinde ise modellerine göre bu ampullerin yüzde kaçının bozuk çıktığı gösterilmiştir.

Grafik: Ampullerin Modellerine Göre Dağılımı



Grafik: Modellerine Göre Bozuk Ampullerin Yüzdeleri

Bozuk Ampul Yüzdesi (%)



- Fabrikada bir haftada üretilen B model ampullerin 45 tanesi bozuktur.
- Bozuk A model ampul sayısı, bozuk C model ampul sayısı eşittir.

Buna göre fabrikada üretilen D model ampullerin kaç tanesi bozuktur?

- A) 84 B) 96 C) 108 D) 120

@matematik_hipotezi

[Cevap Anahtarı](#)
[Video Çözümleri](#)

