

Veri Toplama

İrem, sınıfındaki arkadaşlarının en sevdiği dondurma çeşitleri ile ilgili bir araştırma yaptı. Aşağıda İrem'in 20 kişi ile yaptığı bu araştırmaya ait bilgiler verilmiştir.

- a. Toplanan verilere göre boş bırakılan yerleri tamamlayın.

__ kişi çilekli,
 __ kişi çikolatalı,
 2 kişi _____,
 __ kişi vanilyalı
 dondurma seviyor.

Çilekli

- Eylül
- Furkan
- Cem
- Seda

Çikolatalı

- Emel
- Mehmet
- Belgin
- Birol
- Kadir
- Ahmet

Muzlu

- Cenk
- Onur

Vanilyalı

- Aylin
- Duru
- Önder
- Gaye
- Buse
- Bora
- Deniz
- Selda

- b. Verilere göre çetele ve sıklık tablosu oluşturunuz. Şekil grafiğini tamamlayarak ● sembolü ile nesne grafiği oluşturunuz.

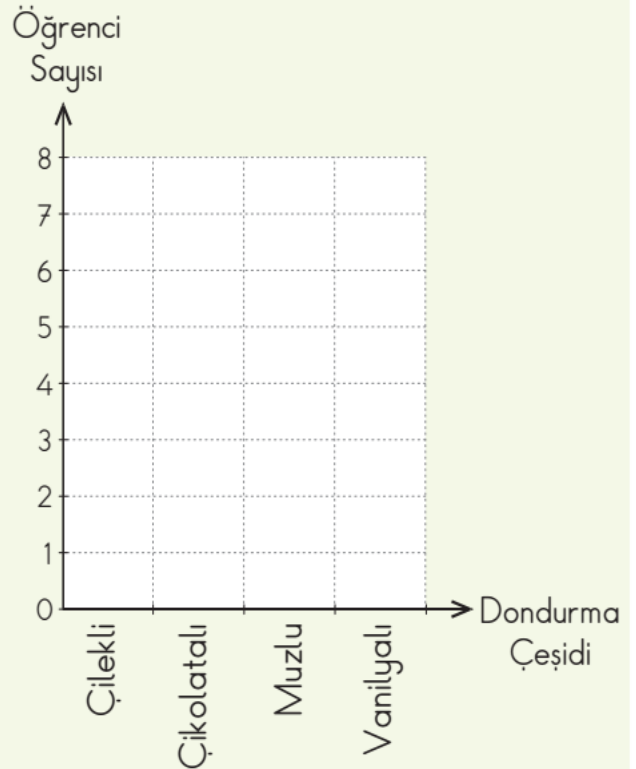
Dondurma Çeşitleri Çetele Tablosu

Dondurma Çeşidi	Kişi Sayısı
Çilekli	
Çikolatalı	
Muzlu	
Vanilyalı	

Dondurma Çeşitleri Sıklık Tablosu

Dondurma Çeşidi	Kişi Sayısı
Çilekli	4
Çikolatalı	
Muzlu	
Vanilyalı	

Grafik:



Not: Her şekil 1 dondurmayı göstermektedir.

Verileri Kullanarak Problem Çözme

- 1 Bir sınıfta 40 öğrenci vardır. Sınıftaki 4 öğrenci satranç, 10 öğrenci müzik, 8 öğrenci tiyatro, diğerleri folklor kursuna gidiyor.

Yukarıdaki verilere göre tabloyu oluşturunuz. Tabloya bir ad vermeyi unutmayınız.

Tablo: _____

Kursun Adı	Öğrenci Sayısı

Aşağıdaki soruları oluşturduğunuz tabloya göre yanıtlayınız.

- En az tercih edilen kurs hangisidir? _____
- En çok tercih edilen kurs hangisidir? _____
- Kaç öğrenci tiyatro kursuna gitmeyi tercih etmemiştir? _____
- En çok ve en az tercih edilen kursa katılan öğrenci sayıları farkı kaçtır? _____

- 2 Bir kırtasiyede hafta sonu satılan 80 kitabın 16'sı öykü, 15'i masal, 8'i şiir, diğerleri test kitabıdır.

Yukarıdaki verilere göre tabloyu oluşturunuz. Tabloya bir ad vermeyi unutmayınız.

Tablo: _____

Kitap Çeşidi	Kitap Sayısı

Aşağıdaki soruları oluşturduğunuz tabloya göre yanıtlayınız.

- En çok sayıda satılan kitap çeşidi hangisidir? _____
- En az sayıda satılan kitap çeşidi hangisidir? _____
- Satılan test kitabı sayısı kaçtır? _____
- Şiir ve masal kitabı toplamı, test kitabı sayısından kaç eksiktir? _____



VERİ TOPLAYIP TABLO VE GRAFİK OLUŞTURALIM

2A sınıfındaki öğrencilerden 8 tanesi kayısıyı, 10 tanesi muz, 6 tanesi çileği, 4 tanesi de eriği çok sevmektedir. Buna göre;

2A sınıfı öğrencilerinin en sevdiği meyvelerin çetele tablosunu oluşturunuz.



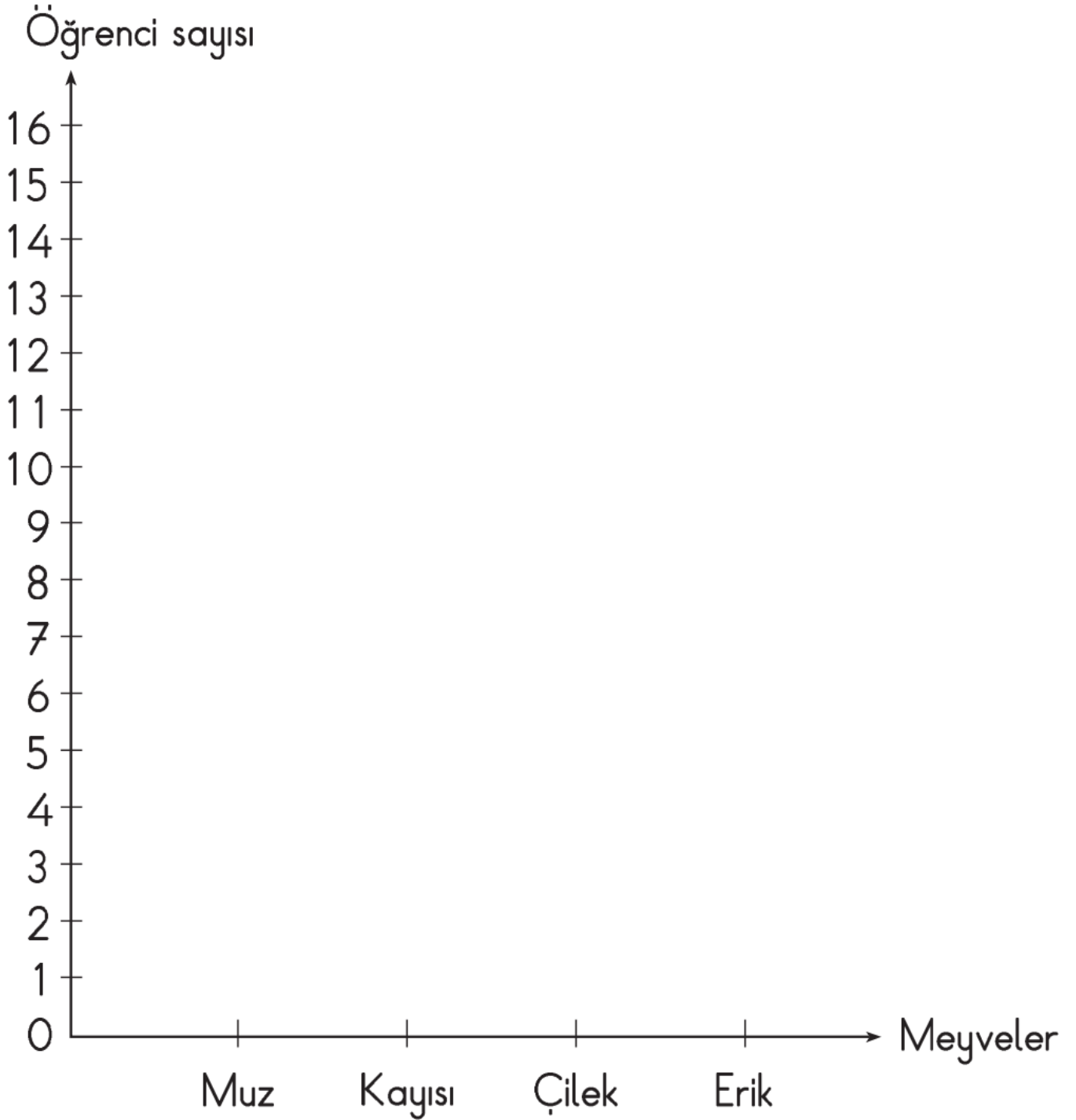
ÇETELE TABLOSU	
Meyvenin Adı	Öğrenci Sayısı
Kayısı	
Muz	
Çilek	
Erik	

2A sınıfı öğrencilerinin en sevdiği meyvelerin sıklık tablosunu oluşturunuz.

SIKLIK TABLOSU	
Meyvenin Adı	Öğrenci Sayısı
Kayısı	
Muz	
Çilek	
Erik	

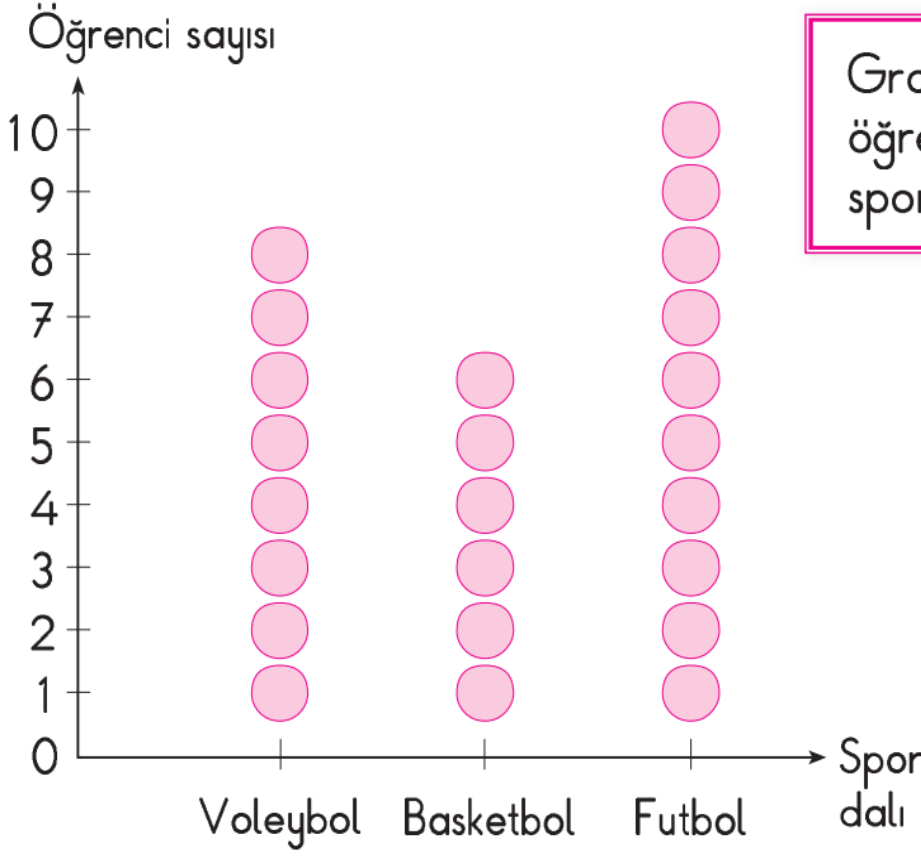
VERİ TOPLAYIP TABLO VE GRAFİK OLUŞTURALIM

2A sınıfı öğrencilerinin en sevdiği meyvelerin şekil grafiğini oluşturunuz.





GRAFİKTEKİ BİLGİLERİ YORUMLAYIP TABLO OLUŞTURALIM



Grafikte 2B sınıfındaki öğrencilerin sevdikleri spor dalları verilmiştir.

(Her şekil 1 öğrenciyi göstermektedir.)

★ En çok hangi spor dalı sevilmektedir?

.....

★ En az hangi spor dalı sevilmektedir?

.....

★ Futbol seven öğrenciler, basketbol seven öğrencilerden kaç kişi fazladır?

.....

★ 2B sınıfının mevcudu kaçtır?

.....

GRAFİKTEKİ BİLGİLERİ YORUMLAYIP TABLO OLUŞTURALIM

- ★ Bir önceki sayfada verilen grafiğin çetele ve sıklık tablosunu oluşturunuz.

ÇETELE TABLOSU	
Spor Adı	Öğrenci Sayısı
Voleybol	
Basketbol	
Futbol	

SIKLIK TABLOSU	
Spor adı	Öğrenci Sayısı
Voleybol	
Basketbol	
Futbol	

Aşağıdaki soruları çetele ve sıklık tablolarına göre yanıtlayınız.

- ★ Voleybol ve basketbol seven öğrencilerin toplamı kaçtır?

.....

- ★ Voleybol ve basketbol seven öğrenciler, futbol seven öğrencilerden kaç kişi fazladır?

.....

- ★ Voleybol seven öğrenciler, futbol seven öğrencilerden kaç kişi eksiktir?

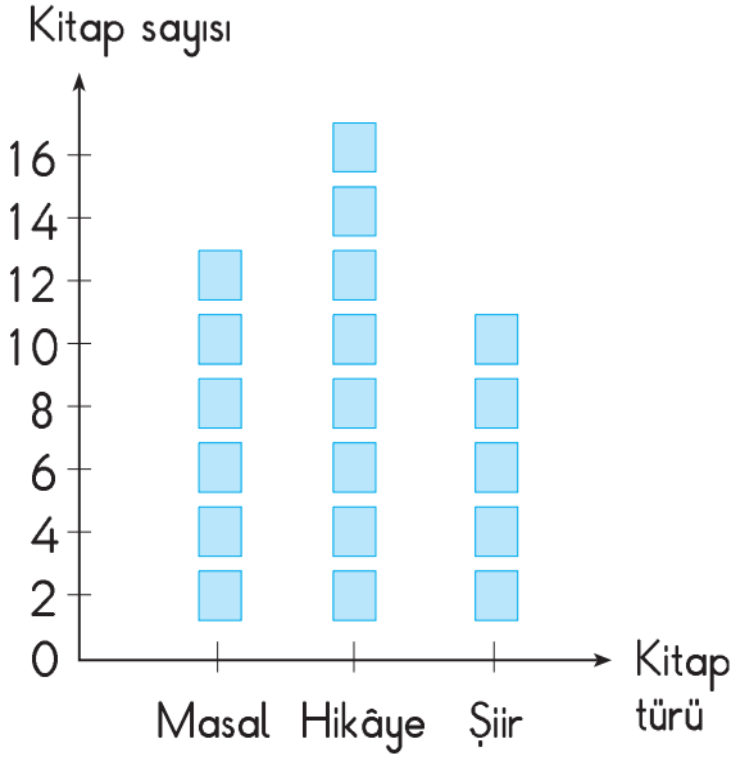
.....

- ★ Basketbol seven öğrenciler, voleybol seven öğrencilerden kaç kişi eksiktir?

.....



GRAFİKLERLE İLGİLİ PROBLEM ÇÖZELİM



(Her şekil 2 kitabı göstermektedir.)



Grafikte Esra'nın kitaplığında yer alan kitap türleri verilmiştir. Buna göre Esra'nın kitaplığında;

◆ En az hangi kitap türü vardır?

.....

◆ En çok hangi kitap türü vardır?

.....

◆ Şiir kitapları masal kitaplarından kaç tane eksiktir?

.....

◆ En az ve en fazla olan kitap türlerinin toplamı kaçtır?

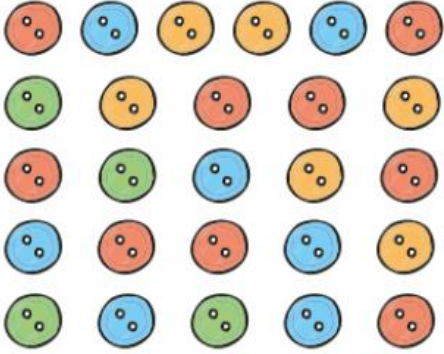
.....

◆ Toplam kaç kitap vardır?

.....

TABLO

1 Aşağıdaki düğmeleri renklerine göre tabloya taşıyın. Tablonuzu adlandırın.



Renk	Düğme Sayısı
Kırmızı	
Mavi	
Yeşil	
Turuncu	

2 Aşağıdaki tabloyu meyvelere göre doldurun. Tablonuzu adlandırın.

Meyveler	Meyve Sayısı
Çilek	
Elma	
Erik	
Muz	
Armut	



3 Evinizde size ait olan eşyalarınızın listesini yapın ve tablo durumuna getirin. (Örneğin; kitapların, oyuncakların, giysilerin gibi.) Tablolarınızı adlandırın.

Adı	Adedi

a. Tablolarınızı incelediğinizde kendinizle ilgili neler fark ettiniz?

b. Tablonuzda neleri değiştirmek isterdiniz?




c. Bu tabloları nerelerde kullanabilirsiniz?

ç. Bu tablolardan nasıl yararlanabilirsiniz?




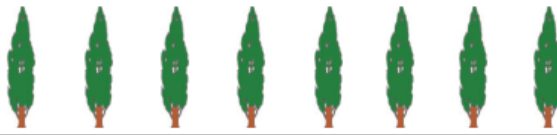


► Görsel verilerle tablo oluşturunuz.

Konu: En Çok Okunan Kitaplar Listesi

Hikâye kitapları:	
Masal kitapları:	
Şiir kitapları:	

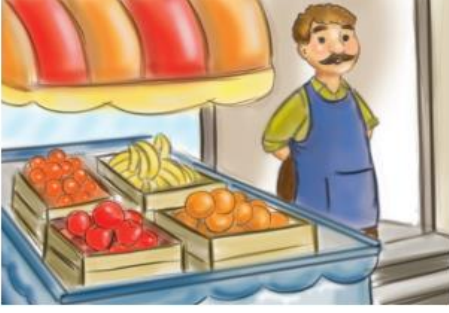
Kitaplar	Okunan kitap sayısı
hikâye	
masal	
şiir	

Konu: Bahçemizdeki Ağaçların Listesi

Çam ağaçları :	
Kavak ağaçları :	
Söğüt ağaçları :	
elma ağaçları :	

Ağaçlar	Ağaçların sayısı
çam	
kavak	
söğüt	
elma	

TABLO OLUŐTURMA



Bir manavda 16 kasa elma, 14 kasa portakal, 8 kasa nar, 4 kasa kivi vardır. Manavdaki meyveler her Şekil 2 varlığı gösterecek Őekilde veri grafiği düzenlenecektir.

AŞağıdaki 7 soruyu verilen metne göre cevaplayınız.




1. Grafiğe kaç tane elma resmi çizilmelidir?
A. 16 B. 12 C. 8
2. Grafiğe kaç tane portakal resmi çizilmelidir?
A. 4 B. 7 C. 8
3. Grafiğe kaç tane nar resmi çizilmelidir?
A. 4 B. 6 C. 8
4. Grafiğe kaç tane kivi resmi çizilmelidir?
A. 1 B. 2 C. 4
5. Grafikte kaç çeŐit meyve resmi olmalıdır?
A. 3 B. 4 C. 5
6. Grafikteki tüm Őekiller kaç tane olmalıdır?
A. 21 B. 36 C. 42
7. Grafikte elma ve kivilerin resimleri toplamı kaç tane olmalıdır?
A. 8 B. 10 C. 20

1. (A) (B) (C) 2. (A) (B) (C) 3. (A) (B) (C) 4. (A) (B) (C) 5. (A) (B) (C) 6. (A) (B) (C) 7. (A) (B) (C)

Not Baremi: İlk soru on puan, diğerleri onbeşer puandır.



Satılan Ekmek Grafiği

Tuzsuz ekmek	
Kepekli ekmek	
Susamlı ekmek	

(Her şekil 5 ekmeği göstermektedir.)

Aşağıdaki soruları grafiğe göre cevaplayınız.

1. En az satılan ekmek çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?
A. tuzsuz B. kepekli C. susamlı
2. Kepekli ekmeklerden kaç tane satılmıştır?
A. 7 B. 25 C. 30
3. Susamlı ekmeklerden kaç tane satılmıştır?
A. 15 B. 25 C. 35
4. Kepekli ekmekler, tuzsuz ekmeklerden kaç tane fazla satılmıştır?
A. 15 B. 10 C. 25
5. Tuzsuz ekmekler 35 tane satılmış olsaydı kaç resim daha çizmek gerekirdi?
A. 1 B. 2 C. 3
6. Satılan ekmek sayısı kaç tanedir?
A. 65 B. 70 C. 80

GRAFİK YORUMLAMA

7. Aşağıdakilerden hangisini su bardağı ile ölçebiliriz?
A. 4 kilogram elma
B. 4 kutu meyve suyu
C. 4 metre kumaş
8. Aşağıdakilerden hangisi sıvı bir madde **değildir**?
A. zeytinyağı B. benzin C. kapı



Evimizdeki salonun boyu eninden 340 cm uzundur.

9. İdillerin salonunun boyu aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?
A. 330 cm B. 480 cm C. 770 cm

aldığı puan	kişi sayısı
95	14
70	18
42	7

Yandaki grafik 2B sınıfında matematik değerlendirmesinde alınan puanları göstermektedir.

Aşağıdaki 4, 5 ve 6. soruları grafiğe göre cevaplayınız.




10. Grafik kaç kişilik veriyi belirlemektedir?
A. 34 B. 39 C. 42
11. Değerlendirmede 70 ve 95 puan alanlar kaç kişidir?
A. 18 B. 25 C. 32
12. Değerlendirmede 95 puan alanlar ile 42 puan alanlar kaç kişidir?
A. 21 B. 25 C. 32

1. (A) (B) (C) 2. (A) (B) (C) 3. (A) (B) (C) 4. (A) (B) (C) 5. (A) (B) (C) 6. (A) (B) (C)
7. (A) (B) (C) 8. (A) (B) (C) 9. (A) (B) (C) 10. (A) (B) (C) 11. (A) (B) (C) 12. (A) (B) (C)

Not Baremi: İlk on soru sekizer puan, son iki soru onar puandır puandır.

Soruları grafiğe göre yanıtlayınız.

Trendeki Yolcu Sayısı

Erkekler	
Kadınlar	
Çocuklar	

(Her şekil 5 kişiyi göstermektedir.)

SORULAR

- Trende kaç tane erkek yolcu vardır? (.....)
- Trende kaç tane kadın yolcu vardır? (.....)
- Trende kaç tane çocuk yolcu vardır? (.....)
- Erkek yolcular, çocuklardan kaç fazladır? (.....)
- Kadın yolcu sayısının 40 olması için kaç şekil daha çizilmeliydi? (.....)
- Erkek yolcu sayısı, 50 kişiden kaç eksiktir? (.....)
- Kadın ve erkek yolcu sayıları toplamı kaç kişidir? (.....)
- Trendeki bütün yolcular kaç kişidir? (.....)

GRAFİK YORUMLAMA

Velilerin Meslek Grafiği

	●			
	●			
●	●			
●	●		●	
●	●		●	●
●	●		●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
memur	serbest meslek	tüccar	işçi	ev hanımı

(Her şekil 1 kişiyi göstermektedir.)

Aşağıdaki soruları grafiğe göre cevaplayınız.

SORULAR

1. Kaç veli, serbest meslekle uğraşmaktadır?
A. 5 B. 7 C. 9
2. İşçi ve memur olan veli sayıları toplamı kaç kişidir?
A. 11 B. 13 C. 16
3. Kaç şekil daha çizilseydi tüccar veli sayısı, memur veli sayısına eşit olurdu?
A. 4 B. 5 C. 6
4. Kaç veli ev hanımıdır?
A. 5 B. 7 C. 9
5. Veliler en az hangi meslekle uğraşmaktadır?
A. memur B. tüccar C. ev hanımı

1. (A) (B) (C)

2. (A) (B) (C)

3. (A) (B) (C)

4. (A) (B) (C)

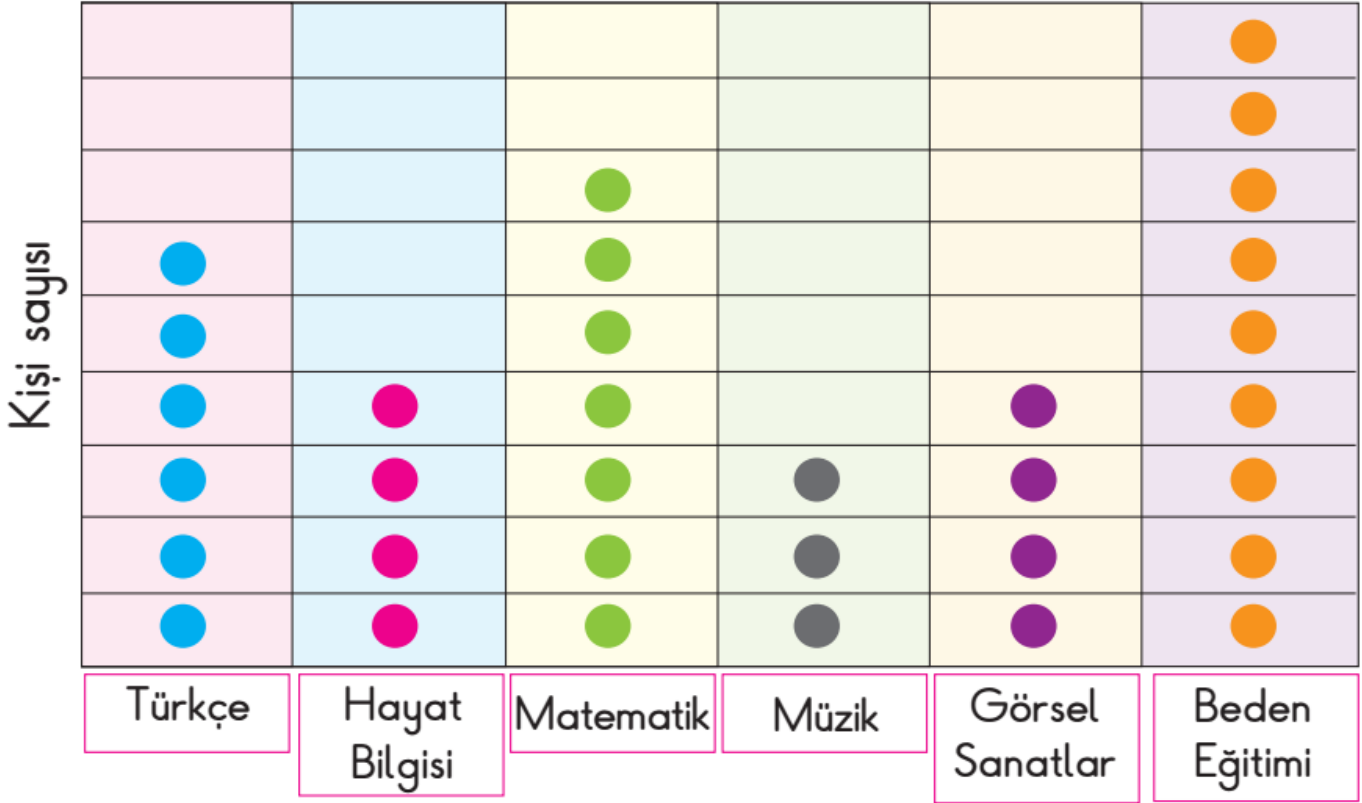
5. (A) (B) (C)

Not Baremi: İlk beş soru onbeşer puan, son soru yirmi beş puandır.



Aşağıdaki grafiği inceleyip cümlelerdeki noktalı yerleri grafiğe göre tamamlayınız.

En Çok Sevilen Dersler

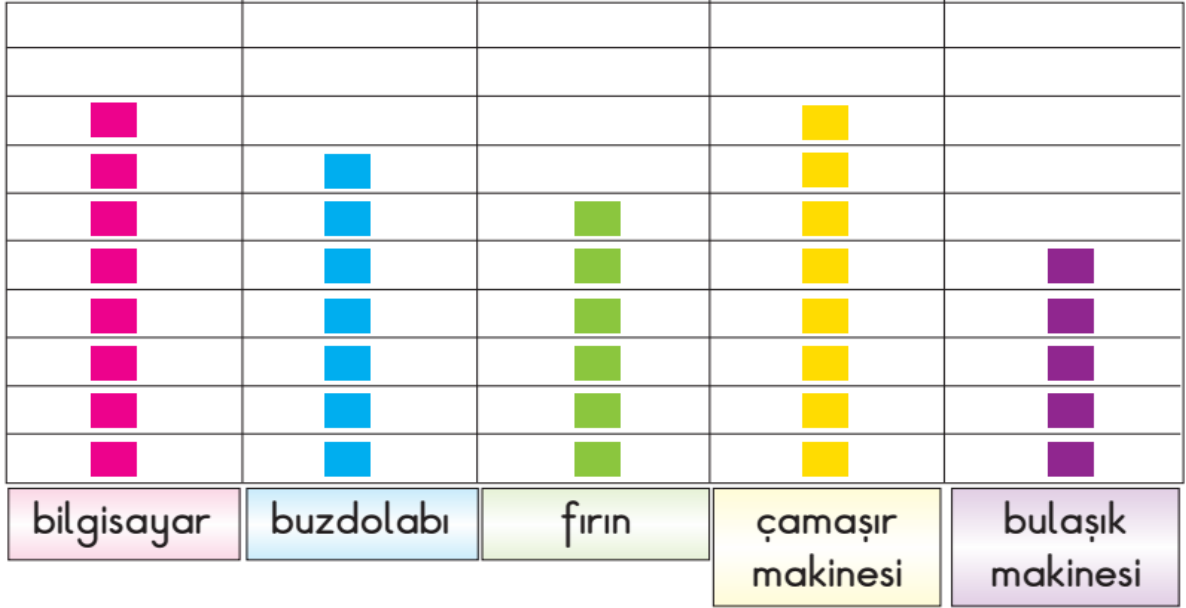


(Her şekil 1 kişiyi göstermektedir.)

- En çok sevilen ders dersidir.
- En az sevilen ders dersidir.
- Eşit miktarda sevilen dersler ve dersleridir.
- Türkçe dersini sevenlerin sayısı, müzik dersini sevenlerin sayısından kişi fazladır.
- Beden eğitimi ve hayat bilgisi dersini sevenlerin sayısı kişidir.
- Grafiğe göre görüşleri alınan öğrencilerin sayısı kişidir.

GRAFİK YORUMLAMA

Mağazadaki Eşyalar



(Her şekil 2 eşyayı göstermektedir.)

Aşağıdaki 6 soruyu grafiği inceleyerek cevaplayınız.

- Mağazada kaç bilgisayar vardır?
A. 8 B. 10 C. 16
- Çamaşır makinesi sayısı bulaşık makinesi sayısından kaç fazladır?
A. 3 B. 6 C. 8
- Buzdolabı sayısı ile fırınların sayısı toplamı kaç tanedir?
A. 26 B. 18 C. 13
- Sayıları eşit olan eşyaların toplamı kaç tanedir?
A. 16 B. 22 C. 32
- Fırınların sayısının 20 olabilmesi için kaç şekil daha çizilmelidir?
A. 4 B. 6 C. 8
- Mağazada bulunan eşyaların sayısı kaç tanedir?
A. 30 B. 34 C. 68

1. (A) (B) (C) 2. (A) (B) (C) 3. (A) (B) (C) 4. (A) (B) (C) 5. (A) (B) (C) 6. (A) (B) (C)

Not Baremi: İlk beş soru onbeşer puan, son soru yirmi beş puandır.

Aşağıdaki verileri tablo şeklinde düzenleyerek tablonun bölümlerine yazınız.

Sınıf kitaplığımızda 37 masal, 26 hikâye, 8 tane de şiir kitabı vardır.



Kitap Türü	Kitap Sayısı
Masal	37

Dedemin bahçesinde 23 elma, 12 armut, 14 kiraz ve 8 tane çam ağacı vardır.



Sınıfımızdaki 11 öğrenci elmayı, 14 öğrenci muz, 12 öğrenci de kirazı sevmektedir.



VERİLERİN TABLO ŞEKLİNDE DÜZENLENMESİ

En çok sevilen meyveler	
meyve adı	kişi sayısı
elma	14
armut	3
muz	12
kiraz	9
portakal	12

Sınıfımızda en çok sevilen meyvelerle ilgili bir anket yapılmıştır. Bu anketin verilerine göre yandaki tablo hazırlanmıştır. Tabloya göre aşağıdaki 6 soruyu cevaplayınız.

- En çok sevilen meyve hangisidir?
A. elma B. muz C. kiraz
- Eşit sayıda sevilen meyveler hangileridir?
A. elma - portakal B. portakal - muz
C. elma - kiraz
- En az sevilen meyve hangisidir?
A. kiraz B. portakal C. armut
- En çok sevilen meyve ile en az sevilen meyve arasındaki fark kaçtır?
A. 9 B. 11 C. 12
- Kirazı seven öğrenciler kaç kişidir?
A. 9 B. 12 C. 14
- Verilere göre sınıfımızda kaç öğrenci vardır?
A. 42 B. 48 C. 50

1. (A) (B) (C) 2. (A) (B) (C) 3. (A) (B) (C) 4. (A) (B) (C) 5. (A) (B) (C) 6. (A) (B) (C)

Not Baremi: İlk beş soru onbeşer puan, son soru yirmi beş puandır.

**NESNE GRAFİĞİ OLUŞTURUR****Sınıfımızdaki Arkadaşların Saç Renkleri**

	●	
	●	
	●	
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●

Sarı Siyah Kahverengi

Onur, sınıfındaki arkadaşlarını, saç renklerine göre nesne grafiğinde göstermiş. (Her bir öğrenciyi, bir daire temsil etmektedir.)

1 Onur'un kaç tane sarı saçlı arkadaşı var?

2 Onur'un kaç tane siyah saçlı arkadaşı var?

3 Onur'un kaç tane kahverengi saçlı arkadaşı var?

4 Onurların sınıfında en fazla, ne renk saçlı öğrenci var?

5 Onurların sınıfında en az, ne renk saçlı öğrenci var?

EV ETKİNLİĞİ: Komşularınızın seyrettikleri televizyon programlarıyla ilgili bir araştırma yapın. Nesne grafiği durumuna getirin.

Haberler →																			
Belgeseller →																			
Magazin →																			
Diziler →																			
Çizgi Filmler →																			

1 Her bir komşunuzu hangi nesne ile temsil ettiniz?

2 Nesne grafiğine ne ad verdiniz?

3 Komşularınız en fazla hangi televizyon programını izliyor?

4 Komşularınız en az hangi televizyon programını izliyor?

5 Belgeselleri izleyen kaç komşunuz var?

NESNE GRAFİĞİ OLUŞTURUR

Sınıfınızda arkadaşlarınızın hangi mevsimlerde doğduğunu tespit edin. Her öğrenci için bir nesne, örneğin elma resmi kullanarak aşağıdaki tabloyu doldurun. Tablonuza bir başlık bulun, yazın. Soruları yanıtlayın.

Sonbahar

Kış

İlkbahar

Yaz

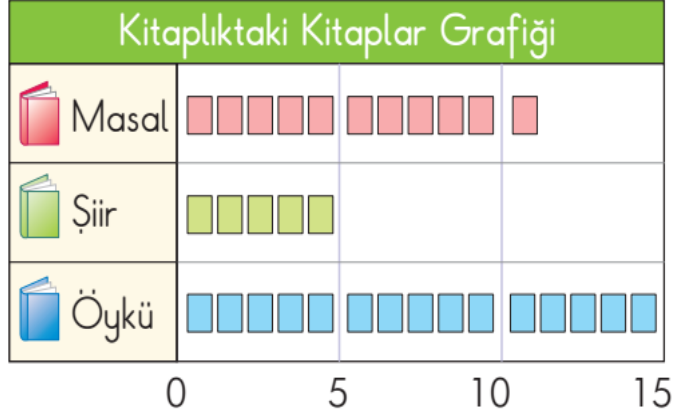
5

10

SORULAR

- Arkadaşlarınızın hangi mevsimlerde doğduğunu nasıl belirlediniz?
.....
- Arkadaşlarınızın bilgilerini tabloya aktarırken neler yaptınız?
.....
- Yaptığınız tabloda her bir öğrenciyi hangi nesne temsil ediyor?
Başka hangi nesnelere kullanabildiniz?
.....
- Sınıfınızda kaç kişinin sonbaharda doğduğunu tabloya bakarak yanıtlayabilir misiniz?
.....
- Yaptığınız tablonun bir grafik olduğunu biliyor musunuz?
.....
- Yaptığınız grafiğin adı nedir? Neden?
.....

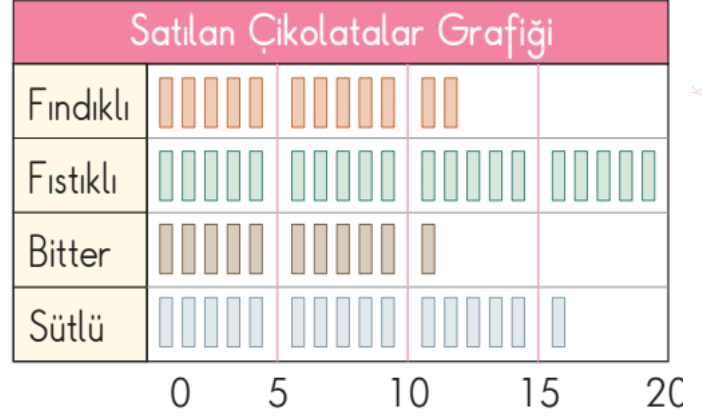
- Aşağıdaki grafikte Nil'in kitaplığındaki kitaplar gösterilmiştir.



1, 2, 3 ve 4. soruları grafiğe göre yanıtlayınız.

- 1 Nil'in kitaplığında en çok olan kitap türü hangisidir?
A. Masal B. Şiir C. Öykü
- 2 Nil'in kitaplığında en az olan kitap türü hangisidir?
A. Öykü B. Masal C. Şiir
- 3 En çok ve en az olan kitap türlerinin sayıları farkı kaçtır?
A. 10 B. 11 C. 12
- 4 Nil'in kitaplığında toplam kaç kitap vardır?
A. 30 B. 31 C. 32

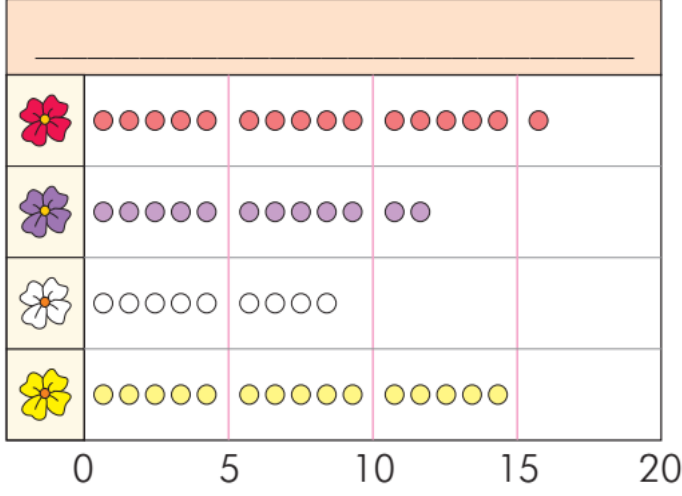
- Grafikte bir bakkalda satılan çikolatalar gösterilmiştir.



5, 6, 7 ve 8. soruları grafiğe göre yanıtlayınız.

- 5 En çok satılan çikolata çeşidi hangisidir?
A. Fındıklı B. Fıstıklı C. Bitter
- 6 En az satılan çikolata çeşidi hangisidir?
A. Bitter B. Sütlü C. Fındıklı
- 7 En çok ve en az satılan çikolata sayıları farkı kaçtır?
A. 4 B. 9 C. 10
- 8 Bakkalda toplam kaç adet çikolata satılmıştır?
A. 57 B. 58 C. 59

- Grafikte, bir çiçekçide satılan çiçeklerin renk ve sayıları verilmiştir.



9, 10, 11, 12 ve 13. soruları grafiğe göre yanıtlayınız.

- 9 Bahçede en çok hangi renk çiçek vardır?
A. Kırmızı B. Mor C. Sarı
- 10 Bahçede en az hangi renk çiçek vardır?
A. Beyaz B. Sarı C. Mor
- 11 Renklerine göre en çok ve en az olan çiçek sayıları farkı kaçtır?
A. 6 B. 7 C. 8
- 12 Bahçede toplam kaç çiçek vardır?
A. 48 B. 50 C. 52

- 13 Grafiğin adı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A. Çiçeklerin Renkleri Grafiği
B. Çiçek Çeşitleri Grafiği
C. Satılan Çiçek ve Sayıları Grafiği

14

Hava Olayı	Gün Sayısı
Bulutlu	11
Güneşli	13
Yağmurlu	6

Tabloya uygun olarak oluşturulan nesne grafiği hangisidir?

