

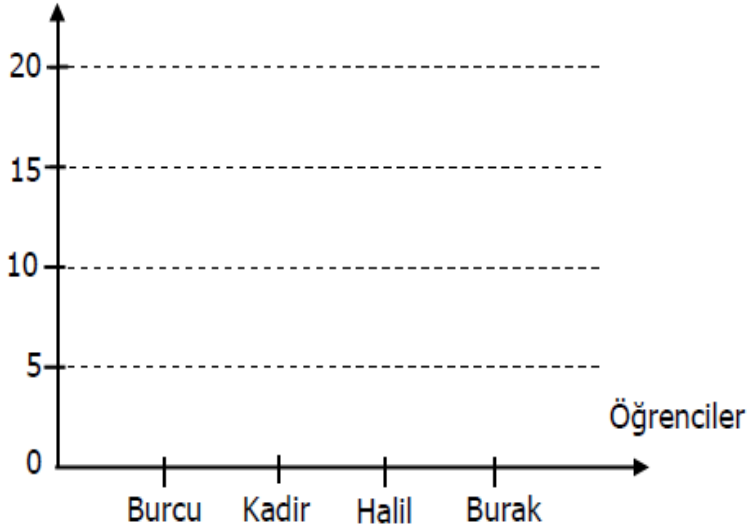
SÜTUN GRAFİĞİ

Aşağıdaki verilen bilgilere göre çetele tablosu ve sütun grafiği oluşturunuz.

4/C sınıfında yapılan başkanlık seçimimde alınan oylar. Halil 5 oy, Burcu 15 oy, Kadir 20 oy, Burak 10 oy almıştır.

Grafik:

Oyların Sayısı



Tablo: Alına Oyların Çetele Tablosu

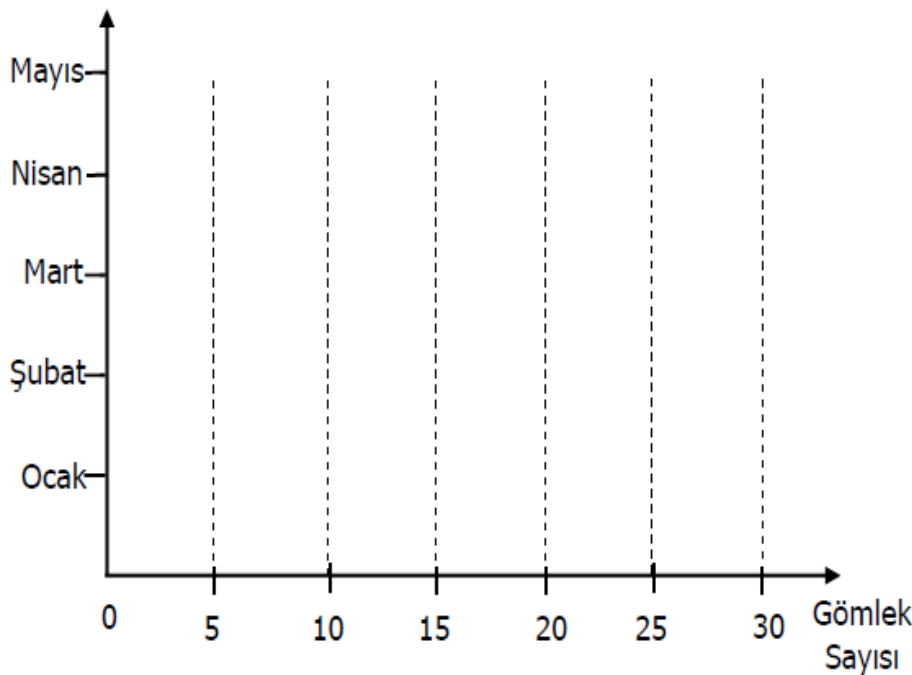
Öğrencinin Adı	Oyların Sayısı

Aşağıdaki verilere göre çetele ve sıklık tablosunu doldurunuz. Sütun grafiği oluşturunuz.

Bir mağazada aylara göre satılan gömlek sayıları: (Ocak: 10, Şubat 25, Mart 30, Nisan 15, Mayıs 20)

Grafik:

Aylar



Tablo: Çiçeklerin Çetele Tablosu

Aylar	Gömlek Sayısı

Tablo: Çiçeklerin Sıklık Tablosu

Aylar	Gömlek Sayısı

Aşağıda verilen şeki grafiğine çetele ve sıklık tablosunu doldurunuz. Sütün grafiğini oluşturunuz.

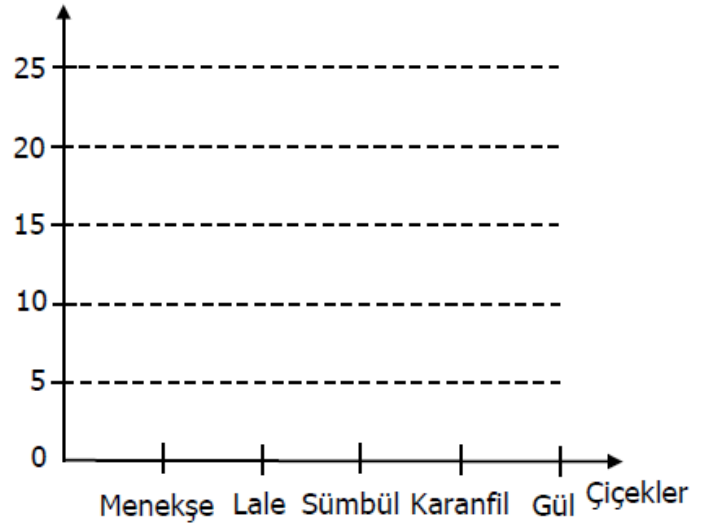
Grafik:

Çiçekler	Çiçek Sayısı
Menekşe	▲ ▲ ▲
Lale	▲ ▲ ▲ ▲ ▲
Sümbül	▲ ▲
Karanfil	▲ ▲ ▲
Gül	▲ ▲ ▲ ▲

Her şekil 5 çiçeği göstermektedir.

Grafik:

Çiçekler Sayısı



Tablo:

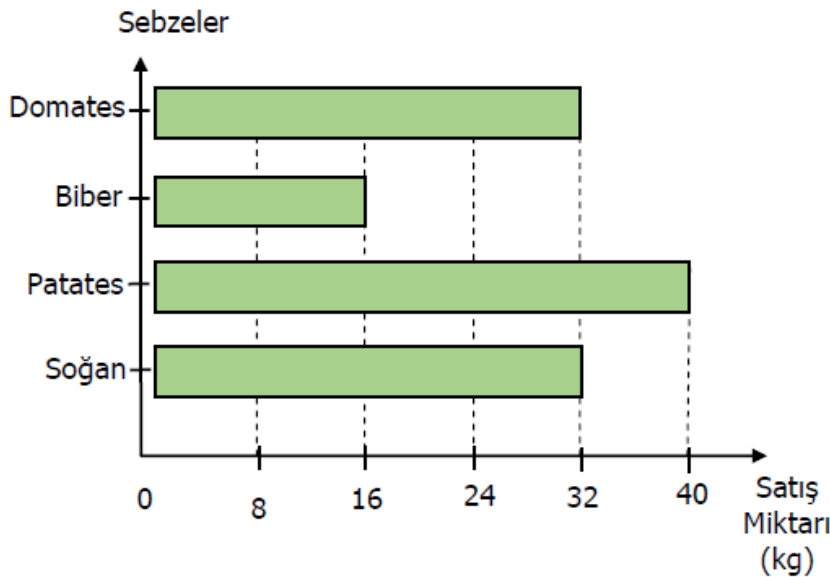
Çiçekler	Çiçek Sayısı

Tablo:

Çiçekler	Çiçek Sayısı

Aşağıda verilen sütun grafiğine göre çetele ve sıklık tablosu oluşturunuz.

Grafik:



Tablo: Çiçeklerin Çetele Tablosu

Sebzeler	Satış Miktarı

Tablo: Çiçeklerin Sıklık Tablosu

Sebzeler	Satış Miktarı

GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE AYDINLATMA

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri verilen kelimelerden uygun olanlarla tamamlayınız.

yağlarının	susam	led	gaz	fabrika	enerji
mumların	ateşin	Humphry	floresan	lambayı	yıldızların

- 1-..... bulunuşu ve kontrol edilebilir bir kaynak olarak kullanılması insanlık tarihinde dönüm noktası olmuştur?
- 2- Ateşin kullanımından önce insanlar geceleri ışığından faydalanmışlardır.
- 3- Hayvan ateşte yandığının fark edilmesi ile yağ lambaları aydınlatılmada kullanılmaya başladı.
- 4- Anadolu’da zeytin, ve balık yağının yağ lambalarında yakıt olarak kullanıldığı bilinmektedir.
- 5- Cam işçiliğinin başlaması ile cam, aydınlatma araçlarında kullanarak içerisinde petrol ürünlerinin yakıt olarak kullanıldığı lambaları aydınlatmada kullanıldı.
- 6- 1. Yüzyılda iç yağı ve koyunların kuyruk yağından üretilen kullanıldığına ilişkin bulgular vardır.
- 7- Hava gazı ile çalışan bu lambaların geliştirilmesi ile sokaklar aydınlatılmış ve iş yerlerinin geceleri de çalışması mümkün olmuştur.
- 8- İngiliz bilim insanı Sir Davy’nin karbon flamalı ark lambasını icat etmesiyle aydınlatma araçları için yeni bir çağ başlamış oldu.
- 9- 1879 yılında Thomas Alva Edison kullanarak elektrikle aydınlatmayı gerçekleştirmiştir.
- 10- İlk lambalar 1937 yılında tanıtılıp kullanılmaya başlanmıştır.
- 11- Halojen ve lambalar aydınlatma teknolojilerinde tasarruf sağlamak için kullanılmıştır.
- 12- İnsan nüfusunun giderek artması nedeniyle aydınlatma için ihtiyaç duyulan miktarı da artmıştır.

GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE AYDINLATMA
Kavramları bulmacada bulup farklı renklerde boyayınız.

ATEŞ	YILDIZ	HAYVANSAL YAĞLAR	LAMBA	ZEYTİN	VAKUMLANMIŞ CAM	SUSAM
BALIK YAĞI	GAZ LAMBASI	HAVA GAZI	LÜKS	SÖR HAMPİRİ DAVİ	ELEKTRİK	JENERATÖR
ARK LAMBASI	THOMAS ALVA EDİSON	AKKOR	KARBON	PLATİN	FLORESAN	CIVA
LED	HALOJEN	ENERJİ	AMPUL	TASARRUF	AYDINLATMA	GAZYAĞI

G	H	A	Y	V	A	N	S	A	L	Y	A	Ğ	H	H	V
Z	E	Y	T	İ	N	K	T	L	A	M	B	A	Y	A	A
A	S	U	S	A	M	E	L	E	K	T	R	İ	K	V	K
K	B	A	L	I	K	Y	A	Ğ	I	A	T	E	Ş	A	U
K	L	E	D	I	S	A	B	M	A	L	Z	A	G	G	M
O	V	L	Ü	K	S	T	Y	I	L	D	I	Z	J	A	L
R	S	Ö	R	H	A	M	P	R	İ	D	A	V	İ	Z	A
O	Y	J	E	N	E	R	A	T	Ö	R	T	Ö	Ç	I	N
R	C	I	V	A	I	S	A	B	M	A	L	K	R	A	M
H	Ç	Z	T	M	A	Y	D	I	N	L	A	T	M	A	I
D	P	L	A	T	İ	N	U	B	K	A	R	B	O	N	Ş
F	L	O	R	E	S	A	N	N	E	N	E	R	J	İ	C
Ş	H	A	L	O	J	E	N	E	A	M	P	U	L	K	A
T	A	S	A	R	R	U	F	G	A	Z	Y	A	Ğ	I	M
T	H	O	M	A	S	A	L	V	A	E	D	İ	S	O	N