

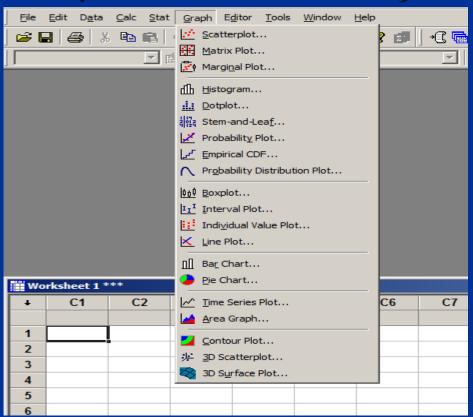
Laboratuvar 02

BİL 210-Olasılık ve İstatistik

Grafik İşlemleri

Grafik İşlemleri

- Verilerin grafiksel olarak gösterilmesi oldukça kullanışlı olabilmektedir.
- Minitab'te gerçekleştirilebilen grafik işlemlerine menüdeki Graph bölümünden ulaşılabilmektedir.

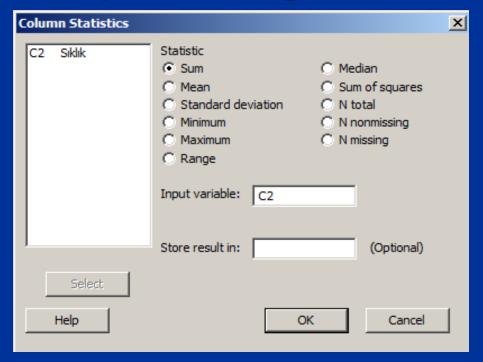


Bölge	Sıklık	Oran	Yüzde
Florida	268	0.375	37.5
Hawaii	41	0.057	5.7
Kaliforniya	32	0.045	4.5
Güney Carolina	32	0.045	4.5
Kuzey Carolina	28	0.039	3.9
Avustralya	120	0.168	16.8
Güney Afrika	41	0.057	5.7
Brezilya	20	0.028	2.8
Bahama	12	0.017	1.7
Diğer	121	0.169	16.9
TOPLAM	715	1.000	100.0

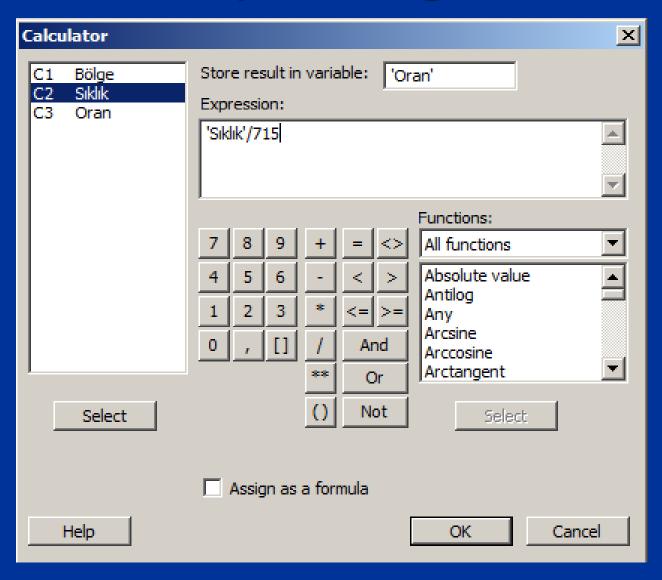
Minitab veri giriş ekranına «Köpekbalığı Saldırıları» tablosunun yalnızca Bölge ve Sıklık sütunlarını giriniz.

Sıklık sütununun yanına «Oran» adını verdiğiniz yeni bir sütun ekleyiniz.

Her bir kategori için yüzdelerin belirlenebilmesi için öncelikle «Toplamın» hesaplanması gerekmektedir.



Sum of Siklik Sum of Siklik = 715

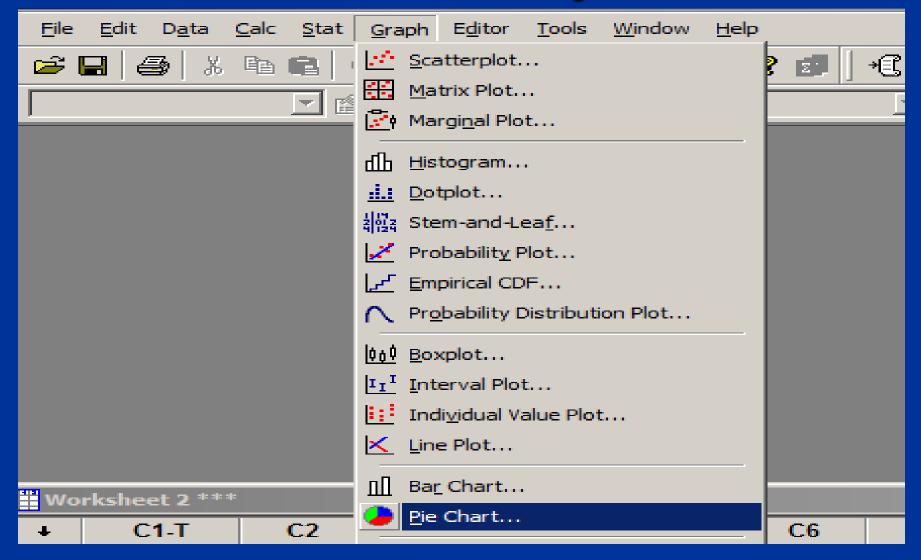


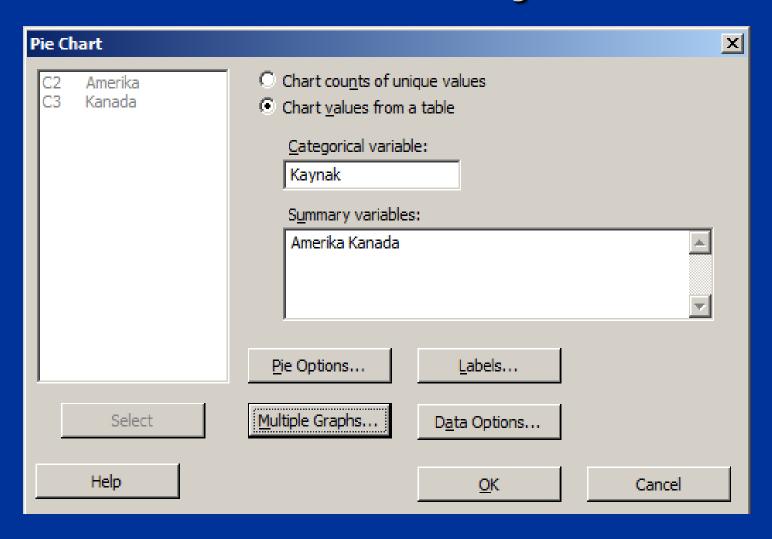
Worksheet 1 ***				
+	C1-T	C2	C3	
	Bölge	Sıklık	Oran	
1	Florida	268	0,374825	
2	Hawaii	41	0,057343	
3	Kaliforniya	32	0,044755	
4	Güney Carolina	32	0,044755	
5	Kuzey Carolina	28	0,039161	
6	Avustralya	120	0,167832	
7	Güney Afrika	41	0,057343	
8	Brezilya	20	0,027972	
9	Bahama	12	0,016783	
10	Diğer	121	0,169231	

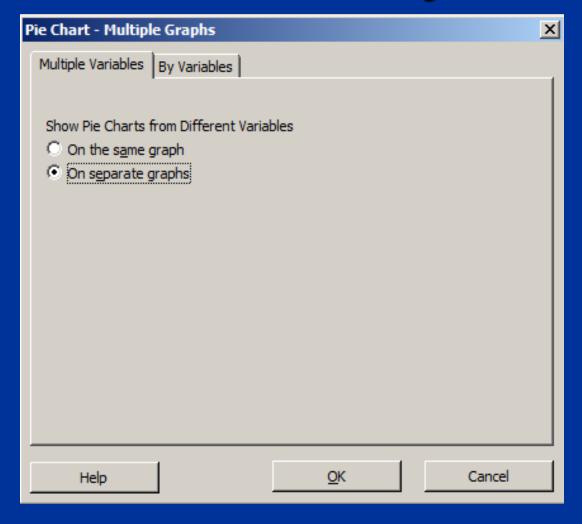
Benzer şekilde, C4 sütunun «Yüzde» olarak adlandırın ve her bir kategori için yüzde hesaplamasını gerçekleştirin.

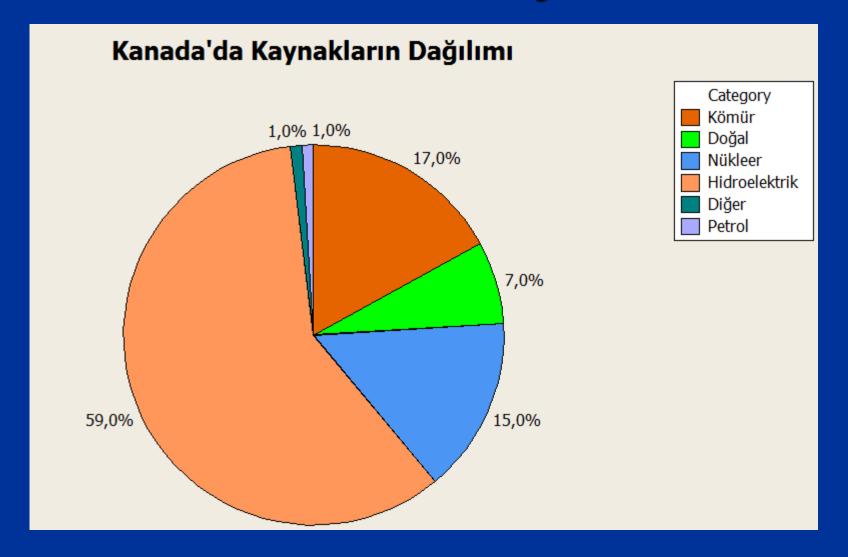
Örnek: Yenilenebilir Enerji

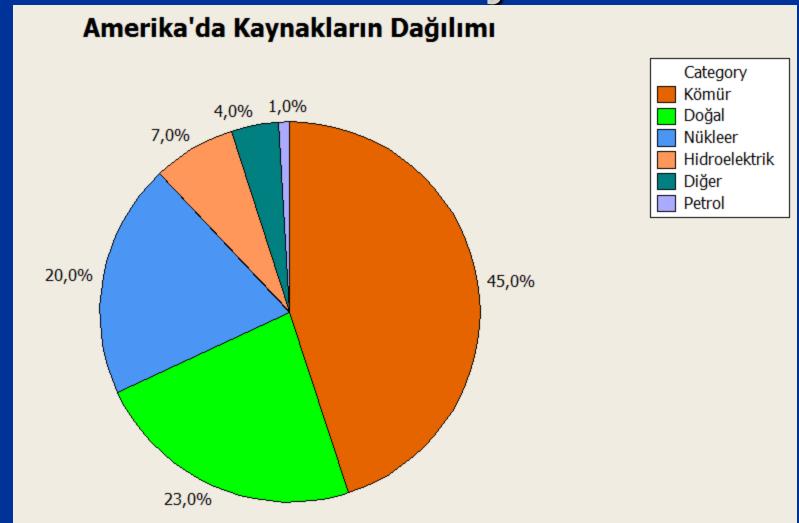
Kaynak	Amerika	Kanada
Kömür	45	17
Doğal	23	7
Nükleer	20	15
Hidroelektrik	7	59
Diğer	4	1
Petrol	1	1

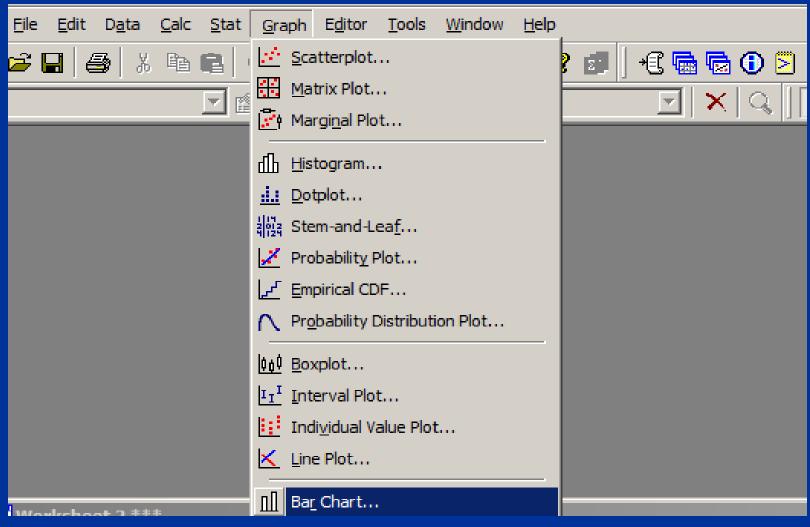


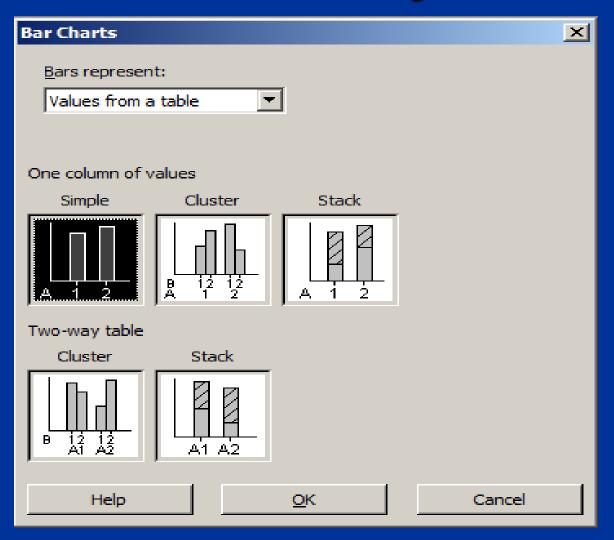


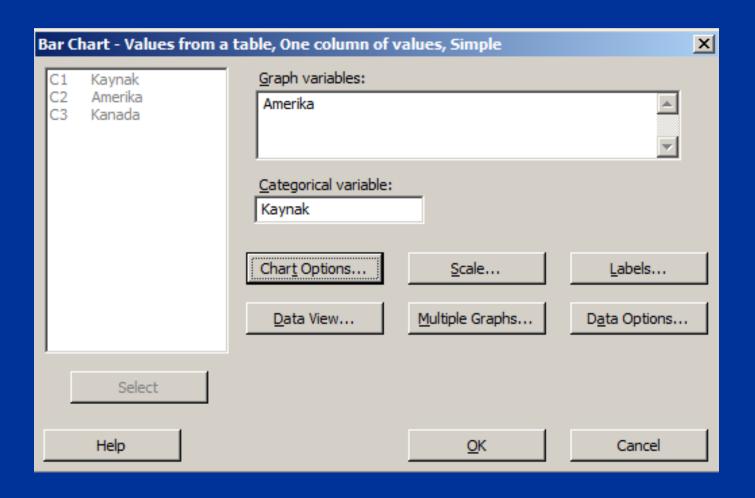


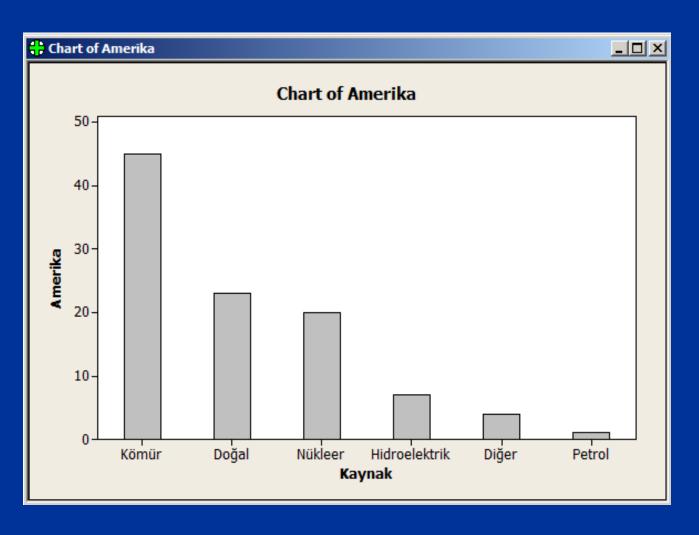








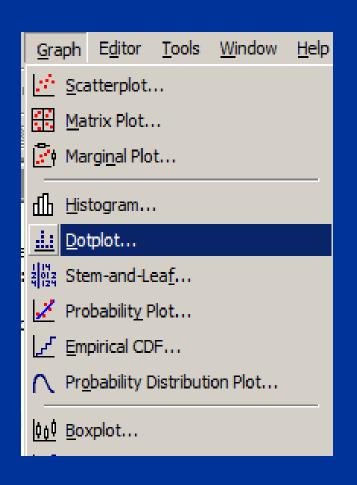


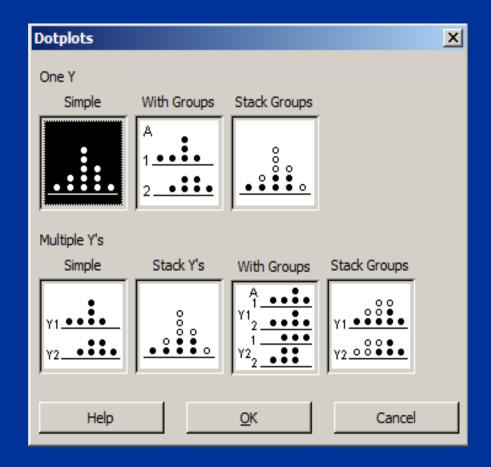


Örnek: Tahılların Bileşenleri

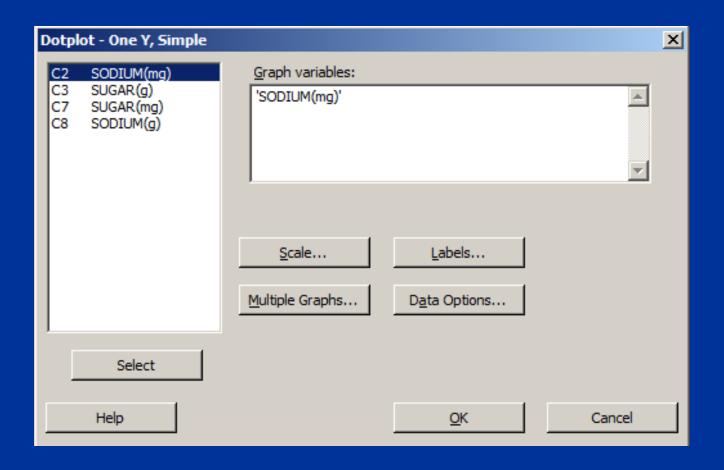
CEREAL	SODIUM(mg)	SUGAR(g)	CODE	SUGAR(mg)	SODIUM(g)
FMiniWheats	0		7A	7000	0
ABran	260		5A	5000	0,26
AJacks	125	1	4C	14000	0,125
CCrunch	220	1	2C	12000	0,22
Cheeros	290		1C	1000	0,29
CTCrunch	210	1	3C	13000	0,21
CFlakes	290		2A	2000	0,29
RBran	210	1	2A	12000	0,21
COakBran	140	1	0 A	10000	0,14
Crispix	220		3A	3000	0,22
FFlakes	200	1	1C	11000	0,2
FLoops	125	1	3C	13000	0,125
GNuts	170		3A	3000	0,17
HNCheerios	250	1	0 C	10000	0,25
Honeycomb	180	1	1C	11000	0,18
Life	150		6C	6000	0,15
Oatmeal RC	170	1	0 A	10000	0,17
Smacks	70	1	5C	15000	0,07
SpecialK	230		3A	3000	0,23
Wheaties	200		3A	3000	0,2

Tahılların Bileşenleri için Nokta Grafik Oluşturulması

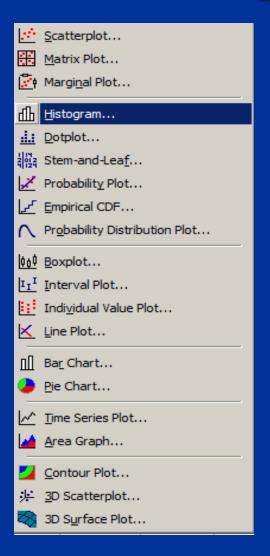




Tahılların Bileşenleri için Nokta Grafik Oluşturulması

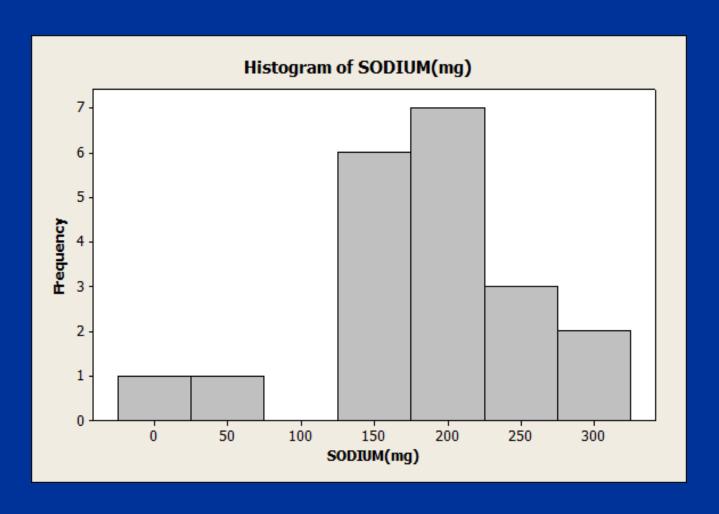


Tahılların Bileşenleri için Histogram Oluşturulması

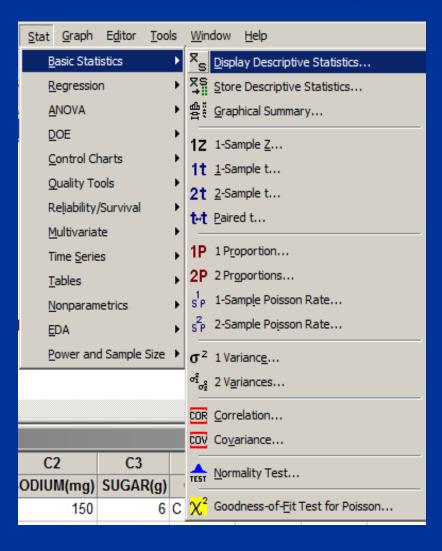


Histogram -	Simple				×
C2 SODIU C3 SUGAI C7 SUGAI C8 SODIU	R(mg)	Graph variables: 'SODIUM(mg)' Scale Multiple Graphs	<u>L</u> abels D <u>a</u> ta Options	Data View	
Se	elect				
Help			<u>O</u> K	Cancel	

Tahılların Bileşenleri için Histogram Oluşturulması

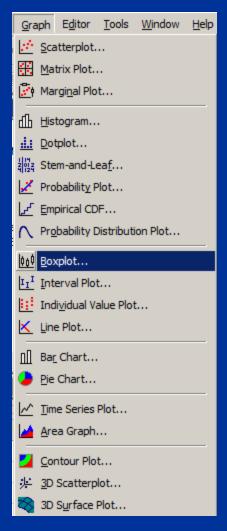


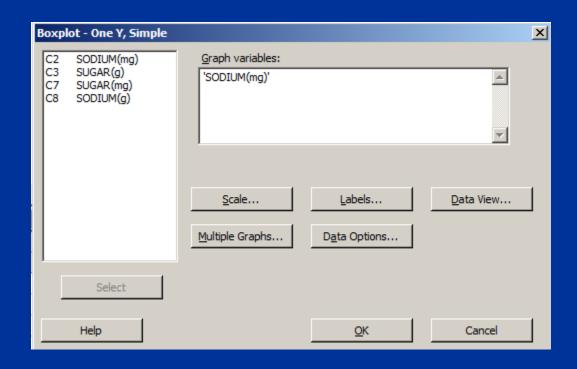
Tahılların Bileşenleri İçin Ortalama ve Medyan Hesaplanması



Displa	ay Descriptive S	statistics	x
C2 C3 C7 C8	SUGAR (mg)	Variables: 'SODIUM(mg)'	<u>^</u>
		By variables (optional)):
			<u> </u>
_ 	Select Help	Statistics OK	Graphs Cancel

Tahılların Bileşenleri İçin Kutu Grafiği Oluşturulması





Tahılların Bileşenleri İçin Kutu Grafiği Oluşturulması

