

Tarih: ..... / ..... / .....

No: ..... Ad-Soyad: .....

### PRATİK ÇALIŞMA #3 Histogram.

Aşağıdaki verileri kullanarak histogram çiziniz.

4.1	5.0	2.0	2.6	4.5	8.1	5.7	2.5
3.5	6.3	5.5	1.6	6.1	5.9	9.3	4.2
4.9	5.6	3.8	4.4	7.1	4.6	7.4	3.5
4.9	5.1	4.6	6.3	8.3	6.3	8.8	1.0
5.3	5.4	4.4	2.9	7.5	5.7	5.3	3.0
4.2	5.2	7.0	3.7	6.7	5.8	6.9	2.8
6.0	8.2	6.1	7.3	8.2	6.2	4.3	2.2
5.2	5.5	3.5	7.1	7.9	5.6	5.4	3.9
6.8	8.2	4.2	4.2	5.5	6.2	3.5	3.4
6.8	4.7	4.6	4.1	4.7	5.0	3.4	7.1

### Cözüm:

En büyük değer: 9.3

En küçük değer: 1.0

Değişim genişliği:  $9.3 - 1 = 8.3$

$N=80$ , Sturges Kuralı ile kaç grup oluşturulması gerektiği bulunur. Grup adedi =  $1 + 3.3 \log 80 = 7.28 \sim 7$  grup oluşturulacaktır.

Sınıf aralığı:  $8.3/7 = 1.186$

Grup No.	Grup Aralığı	Çetele Diyagramı	Frekans	% Frekans
I	$1.000 \leq x < 2.186$	#-	3	3.75
II	$2.186 \leq x < 3.372$	### —	6	7.5
III	$3.372 \leq x < 4.558$	### ### ### #-	19	23.75
IV	$4.558 \leq x < 5.744$	### ### ### ### #-	23	28.75
V	$5.744 \leq x < 6.930$	### ### #	14	17.5
VI	$6.930 \leq x < 8.116$	### #	9	11.25
VII	$8.116 \leq x \leq 9.300$	### —	6	7.5

