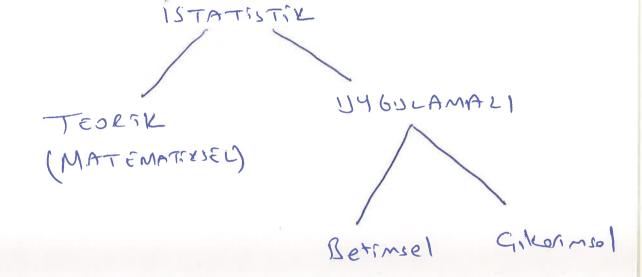


Belirsizion altinda Koror Verne araci



Betinsel istatistik Verlern tablalar halinde organite etilnesi, ötetlennesi, diyapromlar ve grafiklerle pärrellestirilmeridir.

Gikarinsol Istatistik

Tistatisticke Tigiletilen Brellige sahip bûtûn elemenlarin

Olusturduju topluluju [yipin] adı resilir.

Vi pindan (ast pele olarak seçilen daha az sayıta eleme

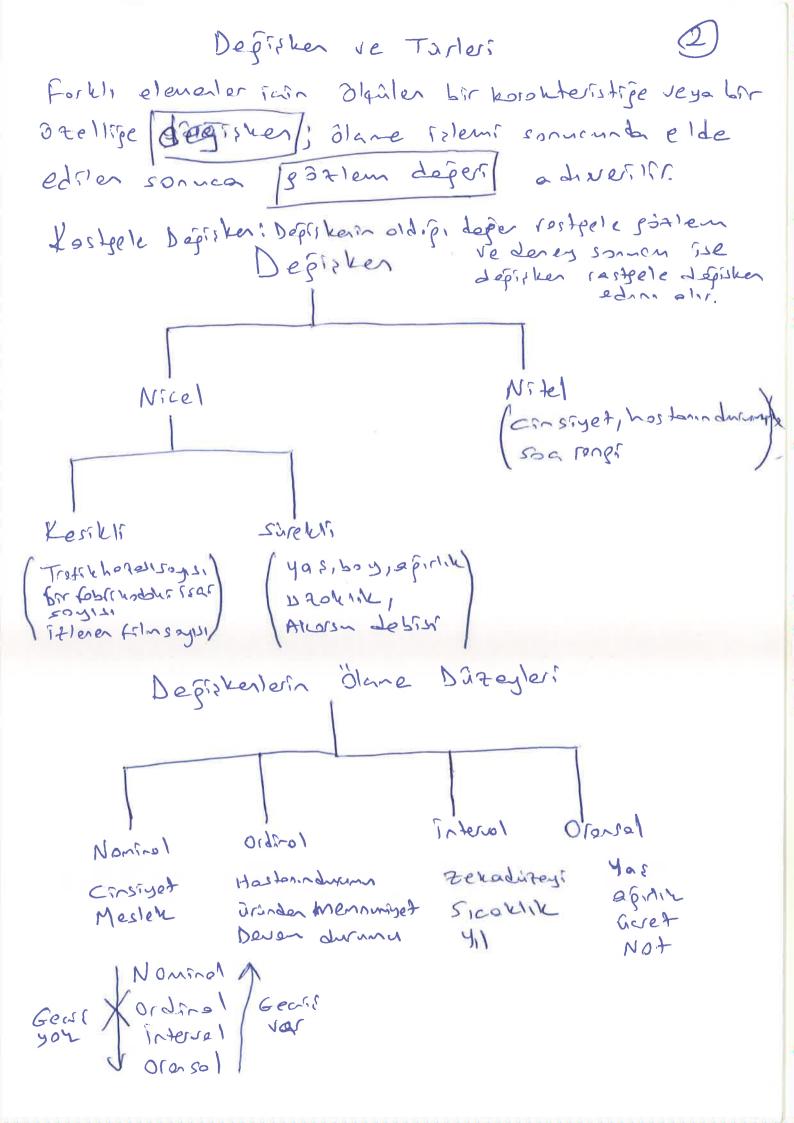
na sahip yipin birimlerinin alt hûnesine [Olnek] adı

Verilir.

Olusit festyele Browlene Takesit

Olneklar elde edilen bişpiyi kullanarak yıpınkaraklası tahun

etne Teleni cikarinin istatistiktir. Hartime extigulururu finek

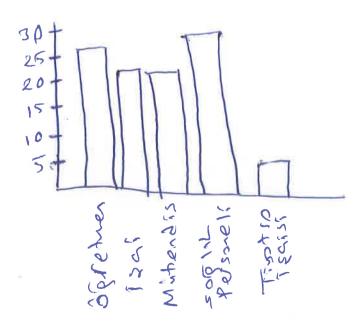


Verlein Dûzenlennesi ve Gorsellestrilnesi 3 Nitel Verrier

Hom veri -> Dater leveden gegirilmentis veri Asrin sosisi A frehens dopilim Kullendir Frehens Dopilimi >> Kotegorik frehensdæpilim, Erehens Dopilimi

Örnek: 100 kadn ve erzek rastgele secüliyor. Meslekleri Sornlyyor.

Meslek	Kisisoyu(f:)	Oransol frekons
ögretmen	26	26/100=0,26
Tsan	21	0,21
Maner 25 S	20	0,20
sophie Personell	28	0,28
Kintone 2 antaly	5	0,05
	100	1
Toplan	,	



Maneres 7200 30,10 Sophie Personelis
Sonodaisi

GUBUR Grofix Frekons Dépilin Daire Grafigi Yûzde Dopilin

## Nicel Veriler

4

#erriler 40 ogrencinin okuduğu kitopsoyısı 1,2,2,1,1,2,3,3,2,4,4,6,4,4,6,5,5,6,6,5,7,9,8,7,8,8 9,10,10,11,12,11,11,12,10,11,15,16,17,18

Ver ôzetlenede sinifloma entyryollerden boridir.

Sinif soyisinin belirlemess

K=1+3,3log(n) -> Sturges Kurali

SINIT Oralig1 = Enbargardager En karakdager
SINIT SOUISI

Wer sets rain

 $K = 1 + 3,3 \log (40) = 6,3 = 6$  $Siniforoligi = \frac{18-1}{6} \leq 3$ 

Degisker Kesikli

TIK grubun alt sinis 1 2. grubun alt sinis= 1+1=4

Siniflar Getele	frekons (fi)	Otenzol Elepen	Yitde (6)
1-3 ## 1111	3	9/40=0,225	0,225 4100=115
4-6 +++1		0,275	27,5
7-3 ### 11	7	0,175	17,5
10-12 +11 11	8	0,200	20
13-15 11	2	0,050	5,0
16-18 111	3	0,075	7,5

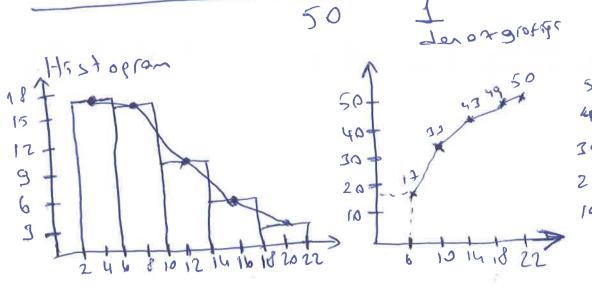
Versetthablienbayer dopere esit deya dehabayar almala

Grack 50 araa sarawsanin solon ise giderken 5
yoptivlori yol dagilini kun oloron soralmustur.

b. Oronsol frehens saturmen olusturment.

C. SINK orta dégerlerini bulunuz-

SINIFIEL	e.	ortansol fremens	Ki	derat	
		12/50=0.7h	1246 2=4	17	50
2416	17		(6+10)12=	8 17+16=33	33
6 L x < 10	16	0,12	12	43	17
106 x < 14	10	0,2			7
10 = 1	6	0,12	16	, ,	
142 XL18	1	0,02	20	50	1
18 < X< 22	1				



Dal Yolfon Grofifi 30 gan suinde bis Foldstinden Mapilen serkiyotsayı 75 60 24 8 17 19 26 35 50 58 57 22 70 16 9 5 28 17 51 14 29 63 44 46 18 35 13 60 17 Dallor 6321en déporter: (5, 8, 3, 7) 0 9 9 TG > 71 cm deporter (17,12,17,18,18,18,18) sometrin sofe aspik Sola collin 90 James Source Eletibe for Pay, % Rof Poyl 4,110 16 2001 2008 13 20 18 2003 13 19 2004 20 2005 10 -22 2006 2004 2002

## SORULAR



1 50 fobrikada Golison TSGT Soyilor, Jerlmistir.

45 67 28 48 96 25 46 36 78 26

48 36 27 27 87 27 48 27 57 46

16 100 58 88 57 38 77 101 63 31

120 110 36 30 36 40 63 122 65 31

118 101 43 32 29 54 51 89 18 77

a) Fretele tutorole 5 sinit rain freleons depilimini olusturumit.

b) SINIF tensis déperterini bulunuz

c)-der at, -der ach, fiftekans grofilleini citinit.

(2) Bir sirona giren 51 lessiain aldiller proponler verilmiste

Siniflar	ti	
0 5 1/20	I	a) histogram ditinit.
205 X < 40	5	b) SIMIF LEMSKY Leperlerins
405×<60	10	-frankad
606×60	22	
805x6100	11	

51

3) Br otomobil (firması 25 TV konolina reklom Vermistir. Asopida bu reklomların soniye cinsinden Vermistir. Asopida bu reklomların soniye cinsinden sareleri verilmistir. Dal-yaprok protipini citinit-10,18,20,21,23,30,32,14,35,17,13,18,48,49,52,54 55,62,68,63,70,71,71,87,84

## Merkers Epsilon Olcillers



Depishenin aldigi déperlerin étrofinde topladigi merhetsel dépertère merhets épisse àloralers aud verilir.

Gruplermonis Veri; X1,22, x3,..., xm gottenlersets Grouplannis vosi; x1, x2, x3,..., xx goziennassets Ve f1, f2, f3,..., fk herbit goalene restaine pelen frehors soyisi.

Arthurstik Ortolana

ônen Kissnin 100 metress koung sûrelest vest mists. Oftolone comptent stressing bulunua.

2; (sarye): 20,35 M2, 36,50,27  $M = \frac{51}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{20 + 35 + 42 + 76 + 50 + 24}{6} = 35$ 

Greek

Bryaria kotilnok risteren attetiv rarndon 10 tonesi Sectifique de 100 metreus kouma sureles hesoglariges. Octolana 100 metre kosma sarosini bulunut.

7Ci(Soriye): 50,55+48,60,44,76,72,23,41,55  $X = \frac{5}{10} \times \frac{50+55+48+60+44+16+12+28+41+55}{10} = 45$ 

Gruplenmis Veriler 21.f1+ x2.f2+ .-- + xk.fu Sarfi TEX N = 21.f1+x2.f2+...+ Xu.fu ornell Birkrestelli gocullerin yas dopilimlar verilmistre yos olldomosini bulunut. By levestell Gocullors fs X( (401) M= SEARFI 6 12 M= 1.(6)+2(12)+3(14)+4(9)+5.(6) 14 3 M=2,94 N=47 Siniflannis veriler Bri Brivers tedelic End. man. Sprencium la rospele socilen 5 tonessi SINIFIER net aprilian verilaristr artolonogy bulunua. OK XL20 5 1) SINIT WELLETIES believe 2xx 240 10 905x260 (2) Gruplonmis verter Fair ortolona 20 606 x 680 14 hesoplana yortenini kullar. ROCX < 40 JUV ginellis XIE fr. Siniflar XT 5xifi \_2870 = 57,48 50 X = 5 10 05 x 620 300 10 30 20 EX 540 1000 50 20 40CX 5 60 930

540

7 870

70

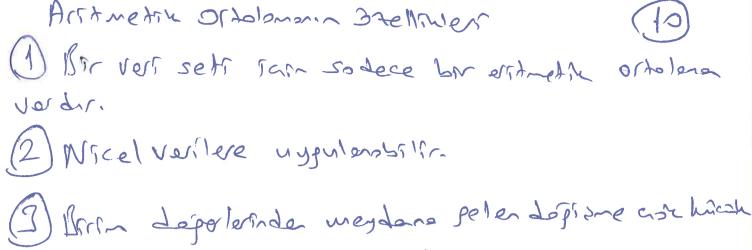
30

60 C X S 80

80 5 X 5 10P

14

6



1) Ihren déporternde mendans peten dépisée est hiert obse ortmetern ortolonan etteres

 $G = (x_1 - y_1) = 0$  (  $f_{s,10+}$ )

(5) Brim degerler rie aritmetil ortolona orasindolis forborn Korelor toplem winimum birdéperdir.

Ortonca - Medyen Dagishere ast ôlan despelei bûgûleter kûarûje straya distillipinde alusar distrir l'esse agricar yade distruin ortesindalis terime ortenca desir. Xoneroa = (N+1), NTensse XNY+ XN+1), N Giffise men! giren! 7 Father garde Messon limonra gelen gentless sayisi 3,8,4,5,8,9,00 oldrønna gore ostance déger nedri? 1,4,5,8,3,10 Xorlone = X(N+1) = X(+2) = Xy= 8 Dir merketteki da Kasada helli temen oraliginda straya giren uaster says asopidols gibs verilmistre. ortenca défers bulum 2-92,58,27,44,36,28,42,51,38,50 25: 27,28,22,36,39,42,44,50,51,58 Xorlone= X(12)+ X(12+1) = X5+76 = 39+42=40,5 Grupionmiz verterde ortonca Xortenca = L+ = (N-d) L-9 Ostenca sintima alt déci C - Ortonea sinifina eraligi F > Offence Sinifian Frekonsi N -> Tollam brin soy 131 d > ortorca sinifinda bir snehisinifin kumulatif

ornew. 250 hastonin Kolesteral deperterine Thistern Jopilin asopida verilmistir ortenassi hesoplasiniz. Siniflar Fr Britin 1306x 620% 30 206 5 x2242 83 68 242 EXC278 278 < XC314 35 314 EXZ 350 34 British £5 SinFlor (1) Medmen 1-30 30 170 EX206 SINIFINI 31-113 83 806 EXK242 Sul. 114-181 242 Ex (238 63 482-216 XN/2= X250= X125) 2786 X < 314 35 213-250 34 1146 x < 360 XN1241= X2504= X126 L=242 C=36 F=68 N=250 d=113 Xorlone = 242+ 36 (125-192)=248,35 Medyonin Stellinleri 1 Asiri dépertenden ethisternez-1 2) Brin déperter île ortanea arasi fortin yorisi Potitif yours negatifact. (3) \$ 1x1-ortonal = minimum (4) Bor ver sett Tain teh bor ortence dépervador.

1) vicel revilere Addulouspille

Tese Deper (Mod) Vert setende en gov terroran deperdir. 5 yasındoni 10 Gocupun apırlınları / Kg, olaran sayladir 14,15,15,16,17,17,17,13,18,18 Mog = ) 4 >Mod Einsternis verterde mod Mode Lat fitte L= Tesedaper sinution ait dapers F1 = Teledoper sintindon bir ancelis sinifin frekonsi fr= Teledeger sinifinda bir sonrow sinifin frekens, c = Teledger sinifinin araligi Ernem: Br forbrikada aretilen manul sayasının dağılımı esolipre topopo techniste mogn prymust-Sinifler THOSK CIKO L= 160 100 450GLC160 f2=60 250 16052 (170 F1=100 C= 10 1705 X L 160 60 1805 2 < 130 10 Mod= L+ frafric Mod= 160+ 100100.10 mod=161,75

Moder Otellinler I ver setude en un terretore doctr 2. Hossilfi eratdir. J. Hersplannon Lobydr. 4. ologin olnemm entre gesteren egitimblemender. 5, NICEI-NAM verler run - spunder. 6. Briden texte deper vosa lentrantmondidas. + - Gruplannis serilerde Tilh me son sint telle Legere so harse unlandemor. Dofilim holdende briga 6cm 5 apo cosper Medson Som Jan O.A Tarlers 37el grafin Indy Slan Country bhren Kolf re begin ner, ledo and