

Prof. (Dr.) Sangita Sinha

Dept. of Psychology

H.D. Jain College, Ara

UG Sem III

Unit - II

Topic: - Frequency distribution of Data

(iii) Exact method / वास्तविक

C.G	tally	frequency
79.5 - 84.5	I	1
74.5 - 79.5	II	2
69.5 - 74.5	IIII	4
64.5 - 69.5	IIII	5
59.5 - 64.5	IIII	6
54.5 - 59.5	IIIIII	10
49.5 - 54.5	IIIIII	7
44.5 - 49.5	IIII	6
39.5 - 44.5	IIII	4
34.5 - 39.5	III	3
29.5 - 34.5	II	2
24.5 - 29.5		N = 50

Q(ii) 60 50 43 44 68 87 83

45 55 79 55 72 58 82

47 35 71 89 64 59 65

46 38 62 84 40 63 87

36 49 81 74 39 52 85

उपयुक्त आँकड़ों के आधार पर निम्न
absolute frequency distribution, exclusive
method or inclusive method अथवा
Exact method द्वारा बनाये गार्गनाए 5 रीति

$$\text{Range} = (H - L) + 1$$

$$(79 - 35) + 1$$

$$44 + 1 = 45 \quad 95$$

(11) Exclusive method.

(11) Inclusive method.

PAGE NO. 11

DATE / /

C.I.	T.	f.	C. Interval	T.	f.
75-79	1	1	75-80	1	1
70-74	111	3	70-75	111	3
65-69	1111	4	65-70	111	4
60-64	1111	4	60-65	1111	4
55-59	11111	7	55-60	11111	7
50-54	1111	6	50-55	1111	6
45-49	111	3	45-50	111	3
40-44	111	3	40-45	111	3
35-39	1111	4	35-40	1111	4
		N=			N=35
		35			

(3) Exact method.

Class Interval	Tallies	Frequency
74.5-79.5	1	1
69.5-74.5	111	3
64.5-69.5	1111	4
59.5-64.5	1111	4
54.5-59.5	11111	7
49.5-54.5	1111	6
44.5-49.5	111111	3
39.5-44.5	111	3
34.5-39.5	1111	4
		N=35

Q. निम्नलिखित आंकड़ों में वितरण
 87, 82, 85, 87, 84, 88, 82, 77, 77, 71, 72, 74, 68, 61, 66, 68, 62

वितरण 1: 87, 82, 85, 87, 84, 88, 82, 77, 77, 71, 72, 74, 68, 61, 66, 68, 62

Range / Highest - Lowest Score = 87 - 61 = 26
 $\frac{26}{2} + 1 = 14$

$\frac{26}{2} = 13$ (गुणांक) = 14

Class Interval	Tallies	Frequency
86 - 88		2
83 - 85		2
80 - 82		4
77 - 79		4
74 - 76		4
71 - 73		4
68 - 70		4
64 - 66		2
61 - 63		2
		<u>26</u>
		N = 26

(4) 20 छात्रों द्वारा अष्टविमान में प्राप्त निम्नलिखित अंकों की बारंबारता - वितरण सारणी में संवाद

68 60 57 65 59

58 65 55 58 60

51 57 52 51 62

61 59 53 67 64

Ans. Range = $(68 - 51) + (61 - 5) + 1$
 $(17 + 1) = 18$

Exclusive			Inclusive m.			Exact method		
C.I	T.	F.	C.I	T.	F.	C.I	T.	F.
68-68	111	3						
63-65	111	3						
68-62	1111	4						
57-59	1111	6						
54-56	1	1						
51-53	1111	4						
		N=20						

(5) नीचे दिये गये आंकड़ों की तालिकाओं को तथा इनका relative frequency distribution भी प्रस्तुत करें।

164 160 151 165 156 156 180 144 149
 154 1673 155 160 159 175 144 147 165
 154 1673 153 162 158 174 167 154
 144 157 142 168 179 151 159 135
 157 155 148 161 150 173 132 153
 164 147 155 154 145 130 129
 170 143