



12-09-2024

सूत्र  $\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_n}{n}$

सूत्र  $\bar{X} = \frac{\sum X_n}{n}$

Ex - पाँच व्यक्तियों का लय निम्न प्रकार है तो माध्य ज्ञात करें।

लय = 120, 135, 110, 106, 130

Soln  $\bar{X} = \frac{\sum X_n}{n}$

$$= \frac{120 + 135 + 110 + 106 + 130}{5}$$

$$= \frac{601}{5}$$

= 120.2 ans

C.M.

12-09-24

8-① पाँच व्यक्तियों की मासिक आय निम्न प्रकार है -

व्यक्ति	मासिक आय (सौ.)	f.x
1	300	300
2	120	240
3	101	303
4	270	1080
5	255	1275
	1046	

80/3  $\bar{x} = \frac{300 + 120 + 101 + 270 + 255}{5}$

$= \frac{1046}{5}$

$= 209.2$

अब, मासिक आय का माध्य -

$= 209 \times 100$

$= 20920$  ans



C.W.

Page No. 12-09-24

8-2 निम्न आकृति से मा. माध्य ज्ञात करें -

लाभ प्रति दुकान	दुकानों की सं.
0-10	12
10-20	18
20-30	27
30-40	20
40-50	17
50-60	6

soln

लाभ प्रति दुकान	दुकानों की संख्या (f)	मध्य बिंदु x	f.x
0-10	12	5	60
10-20	18	15	270
20-30	27	25	675
30-40	20	35	700
40-50	17	45	765
50-60	6	55	330
कुल →	100	180	2800

$$\bar{x} = \frac{\sum f.x}{\sum f}$$

$$\bar{x} = \frac{2800}{100}$$

$$= 28 \text{ ans}$$

Q-3

	f
0-10	5
10-20	4
20-30	8
30-40	12
40-50	16
50-60	15
60-70	10
70-80	8
80-90	5
90-100	2

सोलु <sup>न</sup>	f	मध्य बि- न्दु x	f.x	$\bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f}$
0-10	5	5	25	$\bar{x} = \frac{4115}{85}$
10-20	4	15	60	
20-30	8	25	200	$\bar{x} = 48.41$ <u>any</u>
30-40	12	35	420	
40-50	16	45	720	
50-60	15	55	825	
60-70	10	65	650	
70-80	8	75	600	
80-90	5	85	425	
90-100	2	95	190	
कुल	85		4115	