

## खण्डित श्रेणी (In Discrete Series)

बहुलक ज्ञात करने की दो विधियाँ हैं :

(i) निरीक्षण विधि (Inspection Method) : इस विधि में श्रेणी को देखते हुए ज्ञात होता है कि वह कौन सा मूल्य है जिसकी आवृत्ति सबसे अधिक है, वह मूल्य ही बहुलक (Mode) है।

**ILLUSTRATION 39.** निम्न श्रेणी से बहुलक ज्ञात करें :

Find out mode from the following series :

आय [Income (Rs)] :	1000	2010	3500	6000	7000
व्यक्तियों की संख्या (No. of Persons) :	10	12	19	20	5

### SOLUTION.

एक दृष्टि से देखने से ज्ञात होता है कि तुलनात्मक रूप से 6000 रु० आय लेने वाले सबसे अधिक लोग हैं अथवा 20 लोग इतनी आय प्राप्त कर रहे हैं।

Mode (Z) is Rs 6,000.

(ii) समूहीकरण विधि (Grouping Method) : कभी-कभी अधिकतम मर्दें एक से अधिक मूल्यों पर केन्द्रित होती हैं। ऐसी स्थिति में बहुलक मूल्य निश्चित करने के लिए समूहीकरण विधि का प्रयोग किया जाता है।

इस विधि में दो तरह की सारणी बनाई जाती है :

(a) समूहीकरण विधि (Grouping Method)

(b) विश्लेषण विधि (Analysis Method)

**ILLUSTRATION 40.** समूहीकरण विधि से बहुलक मूल्य ज्ञात करें :

Calculate mode by using grouping technique :

आकार (Size) :	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
आवृत्ति (Frequency) :	3	8	10	12	16	14	10	8	7	5	4	1

I - समूहीकरण सारणी (Grouping Table)

आकार (Size)	आवृत्ति (Frequency) (I)	II	III	IV	V	VI
2	3	] $3 + 8 = 11$	] $8 + 10 = 18$	] $3 + 8 + 10 = 21$	] $8 + 10 + 12 = 30$	] $10 + 12 + 16 = 38$
3	8					
4	10	] $10 + 12 = 22$	] $12 + 16 = 28$	] $12 + 16 + 14 = 42$	] $16 + 14 + 10 = 40$	] $14 + 10 + 8 = 32$
5	12					
6	16	] $16 + 14 = 30$	] $14 + 10 = 24$	] $10 + 8 + 17 = 35$	] $8 + 17 + 5 = 30$	] $17 + 5 + 4 = 26$
7	14					
8	10	] $10 + 8 = 18$	] $8 + 17 = 25$	] $5 + 4 = 9$	] $5 + 4 + 1 = 10$	
9	8					
10	17	] $17 + 5 = 22$				
11	5					
12	4	] $4 + 1 = 5$				
13	1					

## II - विश्लेषण सारणी (Analysis Table)

Column	मदों का आकार (Size of items)											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I									1			
II					1	1						
III				1	1							
IV				1	1	1						
V					1	1	1					
VI			1	1	1							
<b>Total</b>	—	—	1	3	5	3	1	—	1	—	—	—

बहुलक श्रेणी = 5.,

बहुलक (Z) = 6.