

1. નીચેના આવૃત્તિ વિતરણ એક ધોરણના 30 વિદ્યાર્થીઓના વજન આપેલા છે. તો વિદ્યાર્થીઓના વજનના મધ્યસ્થ શોધો.

વજન(કિગ્રા)	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75
વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા	2	3	8	6	6	3	2

2. નીચે આપેલ માહિતીનો મધ્યસ્થ 525 છે. જો કુલ આવૃત્તિ 100 હોયતો X અને Y ના મૂલ્યો શોધો.

વર્ગ	0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000
આવૃત્તિ	2	5	X	12	17	20	Y	9	7	4

3. નીચેના આવૃત્તિ વિતરણના એક વિસ્તારમાં 68 ગ્રાહકોનો માસિક વીજ વપરાશ આપેલ છે. આ માહિતીનો મધ્યક, મધ્યસ્થ શોધો અને તેમને સરખાવો.

માસિક વપરાશ (એકમમાં)	65- 85	85- 105	105- 125	125- 145	145- 165	165- 185	185- 205
ગ્રાહકોની સંખ્યા	4	5	13	20	14	8	4

4. નીચેના કોષ્ટકમાં એક વિસ્તારમાં 25 પરિવારના ખોરાકનો દૈનિક ખર્ચ બતાવે છે. તો પદ વિચલનની રીતનો ઉપયોગ કરી સરેરાશ ખર્ચ શોધો.

દૈનિકખર્ચ(રૂપિયામાં)	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
પરિવારોની સંખ્યા	4	5	12	2	2

5. નીચે આપેલ કોષ્ટક ભારતના કેટલાક રાજ્યોના ગ્રામીણ વિસ્તારો અને કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશોની પ્રાથમિક શાળાઓમાં સ્ત્રી શિક્ષકોનું ટકાવાર વિતરણ આપે છે. આ વિભાગમાં સ્ત્રી શિક્ષકોની સંખ્યાનો મધ્યક ટકામાં શોધો.

સ્ત્રી શિક્ષકોની ટકાવારી	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75	75-85
રાજ્યો/કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશોની સંખ્યા	6	11	7	4	4	2	1

6. નીચેનું આવૃત્તિ વિતરણ વસ્તીના બાળકોનું દૈનિક ખિસ્સા ભથ્થું દર્શાવે છે. ખિસ્સા ભથ્થું દર્શાવે છે. ખિસ્સા ભથ્થાનો મધ્યક રૂ. 18 છે. તો ખૂટતી આવૃત્તિ f શોધો.

દૈનિક ખિસ્સા ભથ્થું (રૂપિયા)	11-13	13-15	15-17	17-19	19-21	21-23	23-25
બાળકોનીસંખ્યા	7	6	9	13	f	5	4

7. એક હોસ્પિટલમાં ડૉક્ટરે ત્રીસ મહિલાઓની શારીરિક પાસ કરી અને પ્રતિ મિનિટ હૃદયના ઘબકારાની નોંધ કરી તથા નીચે પ્રમાણે સારાંશ તૈયાર કર્યો. યોગ્ય રીતે પસંદ કરીને, આ મહિલાઓના પ્રતિ મિનિટ હૃદયના ઘબકારાનો મધ્યક શોધો.

પ્રતિ મિનિટ હૃદયના ઘબકારાની સંખ્યા	65-68	68-71	71-74	74-77	77-80	80-83	83-86
મહિલાઓની સંખ્યા	2	4	3	8	7	4	2

8. જો નીચ આપેલ આવૃત્તિ વિતરણનો મધ્યસ્થ 28.5 હોય તો x અને y ના મૂલ્યો શોધો.

વર્ગ-અંતરાલ	આવૃત્તિ
1-10	5
10-20	X
20-30	20
30-40	15
40-50	Y
50-60	5
કુલ	60

9. નીચેની માહિતી માટે ‘થી ઓછાં’ અને ‘થી વધું’ પ્રકારના ઓજવાઈ દોરો.

વર્ગ – અંતરાલ	આવૃત્તિ
20-30	8
30-40	12
40-50	24
50-60	6
60-70	10
70-80	15
80-90	25