



## MATHS

### BOOKS - SANJEEV MATHS (HINDI)

#### केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप

#### प्रश्नमाला 17 1

1. यदि एक कक्षा में गणित विषय में दस छात्रों के प्राप्तांक 52,75,40,70,43,40,65,35,48,52 हो तो समांतर मध्य ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक वियालय के सहायक कर्मचारियों का मासिक वेतन रुपयों में 1720, 1750, 1760 तथा 1710 है ,तो समांतर मध्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि 3, 4, 8, 5, x, 3, 2, 1 अंको का समांतर मध्य 4 हो तो x का मान ज्ञात किजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. क्रिकेट के एक खिलाड़ी ने 10 पारियों में क्रमशः 60, 62, 56, 64, 0, 57, 33, 27, 9 और 71 रन बनाए। उसके इन पारियों के रनों का औसत ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक मासिक परीक्षा में विद्यार्थियों के द्वारा अंग्रेजी में प्राप्त निम्न अंको से समांतर मध्य की गणना कीजिए।

अनुक्रमांक :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
प्राप्तांक :	30	28	32	12	18	20	25	15	26	14



वीडियो उत्तर देखें

6. एक विद्यालय के पुस्तकालय से 10 दिन में छात्रों को दी गई पुस्तकों की संख्या निम्नलिखित है -

300 405 455 489 375

280 418 502 300 476

प्रतिदिन दी गई पुस्तकों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. एक कक्षा के वर्ग A के 25 छात्रों का औसत भार 51 किग्रा है ,जबकि वर्ग B के 35 छात्रों का औसत भार 54 किग्रा है।

इस कक्षा के कुल 60 छात्रों के भार का औसत ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. पांच संख्याओं का औसत 18 है। यदि एक संख्या हटा दी जाती है तो औसत 16 हो जाता है। हटाई गई संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. 13 संख्याओं का मध्य 24 है। यदि प्रत्येक संख्या में 3 जोड़ दिया जाये ,तो नए मध्य में क्या परिवर्तन आएगा।



वीडियो उत्तर देखें

**10.** एक विद्यालय के पांच कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन रु 3000 है। एक कर्मचारी के सेवानिवृत्त होने पर शेष कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन रु 3200 हो जाता है। सेवानिवृत्त कर्मचारी का ,सेवानिवृत्त क्र समय कितना वेतन था ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**11.** यदि एक कक्षा में गणित विषय में दस छात्रों के प्राप्तांक 52,75,40,70,43,40,65,35,48,52 हो तो समांतर मध्य ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक विद्यालय के सहायक कर्मचारियों का मासिक वेतन रूप्यों में 1720, 1750, 1760 तथा 1710 है ,तो समांतर मध्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि 3, 4, 8, 5, x, 3, 2, 1 अंको का समांतर मध्य 4 हो तो x का मान ज्ञात किजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. क्रिकेट के एक खिलाड़ी ने 10 पारियों में क्रमशः 60, 62, 56, 64, 0, 57, 33, 27, 9 और 71 रन बनाए। उसके इन पारियों के रनों का औसत ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. एक मासिक परीक्षा में विद्यार्थियों के द्वारा अंग्रेजी में प्राप्त निम्न अंको से समांतर मध्य की गणना कीजिए।

अनुक्रमांक :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
प्राप्तांक :	30	28	32	12	18	20	25	15	26	14



वीडियो उत्तर देखें

16. एक विद्यालय के पुस्तकालय से दिन में छात्रों को दी गई पुस्तकों की संख्या निम्नलिखित है -

300 405 455 489 375

280 418 502 300 476

प्रतिदिन दी गई पुस्तकों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. एक कक्षा के वर्ग A के 25 छात्रों का औसत भार 51 किग्रा है ,जबकि वर्ग B के 35 छात्रों का औसत भार 54 किग्रा

है। इस कक्षा के कुल 60 छात्रों के भार का औसत ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

**18.** पांच संख्याओं का औसत 18 है। यदि एक संख्या हटा दी जाती है तो औसत 16 हो जाता है। हटाई गई संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. 13 संख्याओं का मध्य 24 है। यदि प्रत्येक संख्या में 3 जोड़ दिया जाये ,तो नए मध्य में क्या परिवर्तन आएगा।

 वीडियो उत्तर देखें

20. एक विद्यालय के पांच कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन रु 3000 है। एक कर्मचारी के होने पर शेष कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन रु 3200 हो जाता है। सेवानिवृत्त कर्मचारी का ,सेवानिवृत्त क्र समय कितना वेतन था ?

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए

x :	3	5	8	11
f :	2	4	5	3

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए

x	2	5	7	9	11
f	1	5	4	7	3

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए

x	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
f	30	60	20	40	10	50

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए

x	0.1	0.3	0.5	0.7	0.89
f	7	8	10	15	10

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक सौ परिवार में बच्चों की संख्या निम्न प्रकार है -

इनका समांतर मध्य ज्ञात कीजिए।

बच्चों की संख्या	1	2	3	4	5	6
परिवारों की संख्या	45	25	19	8	2	1



वीडियो उत्तर देखें

6. एक कक्षा में छात्रों के भार निम्न सारणी में दिए गए -

इनका समांतर मध्य ज्ञात कीजिए।

भार ( किग्रा. ) में	20	21	22	23	24	25	26	27	28
छात्रों की संख्या	1	2	6	7	4	2	3	2	3



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि निम्न बंटन का मध्य 7.5 हो ,तो P का मान ज्ञात कीजिए।

x	3	5	7	9	11	13
f	6	8	15	P	8	4

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य 1.46 हो तो अज्ञात बारम्बारताएँ ज्ञात कीजिए।

x	0	1	2	3	4	5	योग
f	46	...	...	25	10	5	200

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए

x :	3	5	8	11
f :	2	4	5	3

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए

x	2	5	7	9	11
f	1	5	4	7	3

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए

x	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
f	30	60	20	40	10	50



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए

x	0.1	0.3	0.5	0.7	0.89
f	7	8	10	15	10



वीडियो उत्तर देखें

13. एक सौ परिवार में बच्चों की संख्या निम्न प्रकार है -

इनका समांतर मध्य ज्ञात कीजिए।

बच्चों की संख्या	1	2	3	4	5	6
परिवारों की संख्या	45	25	19	8	2	1



वीडियो उत्तर देखें

14. एक कक्षा में छात्रों के भार निम्न सारणी में दिए गए -

इनका समांतर मध्य ज्ञात कीजिए।

भार (किग्रा.) में	20	21	22	23	24	25	26	27	28
छात्रों की संख्या	1	2	6	7	4	2	3	2	3



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि निम्न बंटन का मध्य 7.5 हो ,तो P का मान ज्ञात कीजिए।

x	3	5	7	9	11	13
f	6	8	15	P	8	4

 वीडियो उत्तर देखें

16. यदि निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य 1.46 हो तो अज्ञात बारम्बारताएँ ज्ञात कीजिए।

x	0	1	2	3	4	5	योग
f	46	...	...	25	10	5	200

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए -

वर्ग	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारम्बारता	9	12	15	10	14

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए -

वर्ग	0-6	6-12	12-18	18-24	24-30
बारम्बारता	6	8	10	9	7

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक (x)	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200
छात्रों की संख्या (f)	10	20	20	15	5

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए -

वर्ग	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75
बारम्बारता	6	10	8	12	4

 वीडियो उत्तर देखें

## 5. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए।

भार ( किग्रा. में )	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
छात्रों की संख्या	10	25	28	12	10	15

 वीडियो उत्तर देखें

## 6. एक फैक्ट्री में कर्मचारियों के वेतन निम्न सारणी अनुसार है

वेतन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए।

प्रतिमाह वेतन ( रु. में )	1000-1200	1200-1400	1400-1600
कर्मचारियों की संख्या	10	20	20
प्रतिमाह वेतन ( रु. में )	1600-1800	1800-2000	
कर्मचारियों की संख्या	15	5	

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए -

वर्ग	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारम्बारता	9	12	15	10	14



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए -

वर्ग	0-6	6-12	12-18	18-24	24-30
बारम्बारता	6	8	10	9	7



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक (x)	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200
छात्रों की संख्या (f)	10	20	20	15	5

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए -

वर्ग	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75
बारम्बारता	6	10	8	12	4

 वीडियो उत्तर देखें

## 11. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए।

भार ( किग्रा. में )	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
छात्रों की संख्या	10	25	28	12	10	15

 वीडियो उत्तर देखें

## 12. एक फैक्ट्री में कर्मचारियों के वेतन निम्न सारणी अनुसार

है -

वेतन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए।

प्रतिमाह वेतन ( रु. में )	1000-1200	1200-1400	1400-1600
कर्मचारियों की संख्या	10	20	20
प्रतिमाह वेतन ( रु. में )	1600-1800	1800-2000	
कर्मचारियों की संख्या	15	5	

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्माला 17 4

1. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए।

x	800	820	860	900	920	980	1000
f	7	14	19	25	20	10	5

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए।।

भार ( किग्रा. में )	60	61	62	63	64	65
मजदूरों की संख्या	5	8	14	16	10	7



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य , कल्पित मध्य की सहायता से हयता कीजिए।

खर्च ( रुपयों में )	100-150	150-200	200-250	250-300
मजदूरों की संख्या	24	40	33	28
खर्च ( रुपयों में )	300-350	350-400	400-450	450-500
मजदूरों की संख्या	30	22	16	7



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य , कल्पित मध्य की सहायता से हयता कीजिए।

पानी पर खर्च (रुपयों में)	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
मकानों की संख्या	7	5	7	8	9	11
पानी पर खर्च (रुपयों में)	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	
मकानों की संख्या	7	5	4	4	3	



वीडियो उत्तर देखें

5. कल्पित मध्य 25 मानकर निम्न बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए।

वर्ग	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
f	6	10	13	7	4



वीडियो उत्तर देखें

6. अग्रलिखित सारणी में एक शहर में एक विशेष वर्ष में एक रोग से पीड़ित रोगियों का आयु बंटन दिया गया है। प्रति रोगी औसत आयु ( वर्षों में ) ज्ञात कीजिए।

आयु ( वर्षों में )	रोगियों की संख्या
5-14	6
15-24	11
25-34	21
35-44	23
45-54	14
55-64	5



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन से मध्य ज्ञात कीजिए -

वर्ग अन्तराल	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
बारम्बारता	10	25	28	12	10	15



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य , कल्पित मध्य की सहायता से हयता कीजिए।

x	800	820	860	900	920	980	1000
f	7	14	19	25	20	10	5



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य , कल्पित मध्य की सहायता से हयता कीजिए।

भार ( किग्रा. में )	60	61	62	63	64	65
मजदूरों की संख्या	5	8	14	16	10	7

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य , कल्पित मध्य की सहायता से हयता कीजिए।

खर्च ( रुपयों में )	100-150	150-200	200-250	250-300
मजदूरों की संख्या	24	40	33	28
खर्च ( रुपयों में )	300-350	350-400	400-450	450-500
मजदूरों की संख्या	30	22	16	7

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य , कल्पित मध्य की सहायता से हयता कीजिए।

पानी पर खर्च ( रूपयों में )	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
मकानों की संख्या	7	5	7	8	9	11
पानी पर खर्च ( रूपयों में )	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	
मकानों की संख्या	7	5	4	4	3	

 वीडियो उत्तर देखें

12. कल्पित मध्य 25 मानकर निम्न बंटन का मध्य ज्ञात कीजिए।

वर्ग	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
f	6	10	13	7	4

 वीडियो उत्तर देखें

13. अग्रलिखित सारणी में एक शहर में एक विशेष वर्ष में एक रोग से पीड़ित रोगियों का आयु बंटन दिया गया है। प्रति रोगी औसत आयु ( वर्षों में ) ज्ञात कीजिए।

आयु ( वर्षों में )	रोगियों की संख्या
5-14	6
15-24	11
25-34	21
35-44	23
45-54	14
55-64	5

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन से मध्य ज्ञात कीजिए -

वर्ग अन्तराल	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
बारम्बारता	10	25	28	12	10	15

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नमाला 17 5

1. एक छात्र के गणित की तीन मासिक परीक्षाओं में प्राप्तांक क्रमशः 85, 60 तथा 75 है और वार्षिक परीक्षा में उसने 95 अंक प्राप्त किए हैं। मासिक परीक्षाओं के भार समान हैं

जबकि वार्षिक परीक्षा का भार मासिक परीक्षा के भार का दुगुना है। गणित में प्राप्तांको का भारित मध्य ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक कक्षा में 45 छात्र है जिनमे 15 लड़कियां है। लड़कियों का औसत भार 45 किग्रा तथा लड़को का औसत भर 52 किग्रा है। कक्षा के विद्यार्थी का औसत भार ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक छात्र के गणित की तीन मासिक परीक्षाओं में प्राप्तांक क्रमशः 85, 60 तथा 75 है और वार्षिक परीक्षा में उसने 95 अंक प्राप्त किए हैं। मासिक परीक्षाओं के भार समान हैं जबकि वार्षिक परीक्षा का भार मासिक परीक्षा के भार का दुगुना है। गणित में प्राप्तांकों का भारित मध्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक कक्षा में 45 छात्र हैं जिनमें 15 लड़कियां हैं। लड़कियों का औसत भार 45 किग्रा तथा लड़कों का औसत भार 52 किग्रा है। कक्षा के विद्यार्थियों का औसत भार ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नमाला 17 6

1. निम्न चर मानों का माध्यक ज्ञात कीजिए -

25, 34, 33, 13, 20, 26, 36, 28, 19, 34



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न आंकड़ों का माध्यक ज्ञात कीजिए -

19, 25, 59, 48, 35, 31, 30, 32, 51

यदि 25 को 52 से बदल दिया जाए तो नये माध्यक का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक कक्षा के विद्यार्थियों के प्राप्तांक निम्न सारणी अनुसार दिए गए हैं, इनका माध्यक ज्ञात कीजिए।

प्राप्तांक	15	20	25	30	35	40	45	50
विद्यार्थियों की संख्या	2	8	16	26	20	16	7	4



वीडियो उत्तर देखें

4. एक सौ परिवारों ( एकल /संयुक्त ) में बच्चो की संख्या

निम्न प्रकार है ,इनका माध्यक ज्ञात कीजिए -

बच्चों की संख्या	0	1	2	3	4	5	6
परिवारों की संख्या	10	35	27	17	6	3	2

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न बारम्बारता बंटन का माध्यक ज्ञात कीजिए -

x	20	25	30	35	40	45	50	55
f	14	28	33	30	20	15	13	7

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न चर मानो का माध्यक ज्ञात कीजिए -

25, 34, 33, 13, 20, 26, 36, 28, 19, 34

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न आंकड़ों का माध्यक ज्ञात कीजिए -

19, 25, 59, 48, 35, 31, 30, 32, 51

यदि 25 को 52 से बदल दिया जाए तो नये माध्यक का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक कक्षा के विद्यार्थियों के प्राप्तांक निम्न सारणी अनुसार दिए गए हैं, इनका माध्यक ज्ञात कीजिए।

प्राप्तांक	15	20	25	30	35	40	45	50
विद्यार्थियों की संख्या	2	8	16	26	20	16	7	4

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक सौ परिवारों ( एकल /संयुक्त ) में बच्चों की संख्या निम्न प्रकार है, इनका माध्यक ज्ञात कीजिए -

बच्चों की संख्या	0	1	2	3	4	5	6
परिवारों की संख्या	10	35	27	17	6	3	2

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न बारम्बारता बंटन का माध्यक ज्ञात कीजिए -

x	20	25	30	35	40	45	50	55
f	14	28	33	30	20	15	13	7



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नमाला 17 7

1. 100 छात्रों के प्राप्तांक निम्न ससरनि में दिये गए हैं। इनसे माध्यक ज्ञात कीजिए।

प्राप्तांक	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
छात्रों की संख्या	6	20	44	26	3	1



वीडियो उत्तर देखें

2. एक कक्षा के छात्रों के प्राप्तांक निम्न बारम्बारता बंटन में दिए हुए हैं। इनसे माध्यक ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारम्बारता	4	28	42	20	6



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न बारम्बारता का माध्यक ज्ञात कीजिए -

वर्ग	0-10	10-20	20-30	30-40
$f_j$	2	6	10	17
वर्ग	40-50	50-60	60-70	70-80
$f_j$	30	15	10	10



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न बारम्बारता का माध्यक ज्ञात कीजिए -

वर्ग	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40	40-48
$f_i$	42	30	50	22	8	5



वीडियो उत्तर देखें

5. 100 छात्रों के प्राप्तांक निम्न ससरनि में दिये गए हैं। इनसे माध्यक ज्ञात कीजिए।

प्राप्तांक	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
छात्रों की संख्या	6	20	44	26	3	1

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक कक्षा के छात्रों के प्राप्तांक निम्न बारम्बारता बंटन में दिए हुए हैं। इनसे माध्यक ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारम्बारता	4	28	42	20	6

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न बारम्बारता का माध्यक ज्ञात कीजिए -

वर्ग	0-10	10-20	20-30	30-40
$f_j$	2	6	10	17
वर्ग	40-50	50-60	60-70	70-80
$f_j$	30	15	10	10



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न बारम्बारता का माध्यक ज्ञात कीजिए -

वर्ग	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40	40-48
$f_i$	42	30	50	22	8	5



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 17 8

1. निम्न बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए -

2, 5, 7, 5, 3.1, 5, 8, 7, 5



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए -

2,4,6,2,6,6,7,8



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए -

2.5, 2.5, 2.1, 2.5, 2.7, 2.8, 2.5



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न बारम्बारता बंटनो का बहुलक ज्ञात कीजिए -

(i)

x	3	4	5	6	7	8
f	2	4	6	3	2	1

(ii)

x	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
f	20	50	80	60	15	8



वीडियो उत्तर देखें

5. एक गांव के 30 परिवारों में उनके सदस्यों की संख्या निम्न सारणी के अनुसार है। इनका बहुलक ज्ञात कीजिए।

सदस्य संख्या	2	3	4	5	6	7	8
परिवारों की संख्या	1	2	4	6	10	3	5



वीडियो उत्तर देखें

6. एक कक्षा के छात्रों की आयु वर्षों में निम्न प्रकार है -

15,16,13,14,14,13,15,14,13,13,14,12,15,14,16,13,14,14,13,15

इन्हे बारम्बारता बंटन में व्यक्त के बहुलक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. कुछ विद्यार्थियों के प्राप्तांक निचे दिए हुए हैं , प्राप्तांको का

बहुलक ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	10	20	30	40	50	60	70	80
विद्यार्थियों की संख्या	2	8	16	26	20	16	7	4



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न बारम्बारता बंटन से बहुलक ज्ञात कीजिए -

वर्ग	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
बारम्बारता	3	7	16	12	9	5	3

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न बारम्बारता बंटन से बहुलक ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	छात्रों की संख्या
0-10	5
10-20	12
20-30	14
30-40	10
40-50	8
50-60	6

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न बारम्बारता बंटन से बहुलक ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
छात्रों की संख्या	4	28	42	20	6

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न बारम्बारता बंटन से बहुलक ज्ञात कीजिए -

ऊँचाई (सेमी. में)	52-55	55-58	58-61	61-64
छात्रों की संख्या	10	20	25	10

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए -

2, 5, 7, 5, 3.1, 5, 8, 7, 5

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए -

2, 4, 6, 2, 6, 6, 7, 8

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए -

2.5, 2.5, 2.1, 2.5, 2.7, 2.8, 2.5



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न बारम्बारता बंटनो का बहुलक ज्ञात कीजिए -

(i)

x	3	4	5	6	7	8
f	2	4	6	3	2	1

(ii)

x	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
f	20	50	80	60	15	8



वीडियो उत्तर देखें

16. एक गांव के 30 परिवारों में उनके सदस्यों की संख्या

निम्न सारणी के अनुसार है। इनका बहुलक ज्ञात कीजिए।

सदस्य संख्या	2	3	4	5	6	7	8
परिवारों की संख्या	1	2	4	6	10	3	5



वीडियो उत्तर देखें

17. एक कक्षा के छात्रों की आयु वर्षों में निम्न प्रकार है -

15,16,13,14,14,13,15,14,13,13,14,12,15,14,16,13,14,14,13,15

इन्हे बारम्बारता बंटन में व्यक्त के बहुलक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. कुछ विद्यार्थियों के प्राप्तांक निचे दिए हुए हैं , प्राप्तांको का

बहुलक ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	10	20	30	40	50	60	70	80
विद्यार्थियों की संख्या	2	8	16	26	20	16	7	4



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न बारम्बारता बंटन से बहुलक ज्ञात कीजिए -

वर्ग	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
बारम्बारता	3	7	16	12	9	5	3



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न बारम्बारता बंटन से बहुलक ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	छात्रों की संख्या
0-10	5
10-20	12
20-30	14
30-40	10
40-50	8
50-60	6

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न बारम्बारता बंटन से बहुलक ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
छात्रों की संख्या	4	28	42	20	6

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न बारम्बारता बंटन से बहुलक ज्ञात कीजिए -

ऊँचाई ( सेमी. में )	52-55	55-58	58-61	61-64
छात्रों की संख्या	10	20	25	10



वीडियो उत्तर देखें

विविध प्रश्नमाला

1. किसी श्रेणी का बहुलक मूल्य होता है

A. मध्यवर्ती मूल्य

B. सर्वाधिक बारम्बारता वाला मूल्य

C. न्यूनतम बारम्बारता मूल्य

D. सीमान्त मूल्य

**Answer: (ख)**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्न श्रेणी का माध्यक मूल्य है -

520, 20,340,190,35,800,1210,50,80

A. 1210

B. 520

C. 190

D. 35

**Answer: (ग )**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. चार छात्रों के संख्यांक में प्राप्तांक 53,75,42,70 है ,उनके प्राप्तांको का समान्तर मध्य है -**

A. 42

B. 64

C. 60

D. 56

**Answer: (ग )**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. एक छात्र को गणित ,भौतिक विज्ञानं तथा रसायन विज्ञानं में क्रमशः 85, 87 तथा 83 अंक मिले। उसके इन विषयो में प्राप्तांक का मध्य है -

A. 86

B. 84

C. 85

D. 85.5

**Answer: (ग )**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. यदि 5,7,9,x का समान्तर मध्य 9 हो तो का मान है -

A. 11

B. 15

C. 18

D. 16

**Answer: (ख)**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. बंटन 2, 3, 4, 7, 5, 1 का माध्यक है -**

A. 4

B. 7

C. 11

D. 3.5

**Answer: (घ )**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. बंटन 1, 3, 2, 5, 9 का माध्यक है -

A. 3

B. 4

C. 2

D. 20

**Answer: (क )**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. बंटन 3, 5, 7, 4, 2, 1, 4, 3, 4 का बहुलक है -**

A. 7

B. 4

C. 3

D. 1

**Answer: (ख)**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. किसी स्कूल के छात्रों की संख्या उनकी आयु के अनुसार**

**निम्न प्रकार है -**

**इनका बहुलक होगा -**

आयु वर्षों में	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
छात्रों की संख्या	15	25	40	36	41	37	20	13	5	3

**A. 41**

**B. 12**

C. 3

D. 17

**Answer: (ख)**

 वीडियो उत्तर देखें

**10. निम्न बंटनो का माध्य ज्ञात कीजिए -**

x	5	6	7	8	9
f	4	8	14	11	3

 वीडियो उत्तर देखें

## 11. निम्न बंटनो का माध्य ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	10	15	17	20	22	30	35
छात्रों की संख्या	5	10	2	8	3	6	6

 वीडियो उत्तर देखें

## 12. निम्न बंटनो का माध्य ज्ञात कीजिए -

x	19	21	23	25	27	29	31
f	13	15	16	18	16	15	13

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न बंटनो का माध्य ज्ञात कीजिए -

x	1	2	3	4	5	6
f	45	25	19	8	2	1



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न बारम्बारता बंटन से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए -

भार ( किग्रा. में )	40-44	44-48	48-52	52-56	56-60	60-64
व्यक्तियों की संख्या	5	6	5	9	3	2



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न बटन का माध्यक ज्ञात कीजिए -

x	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
f	30	60	20	40	10	50	35

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न बटन का माध्यक ज्ञात कीजिए -

जूतों की नाप	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
बारम्बारता	1	2	4	5	15	30	60	95	82	75

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्रिकेट के एक टीम के खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए रनों की संख्या निम्न प्रकार है -

57,17,26,91,115,26,83,41,57,0,26

इसका समान्तर मध्य , माध्यक और बहुलक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए -

वर्ग	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारम्बारता	4	7	13	9	3

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए -

वर्ग	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
बारम्बारता	3	15	24	8	5

 वीडियो उत्तर देखें

20. वर्गीकृत बारम्बारता बंटन से माध्यक ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. किसी श्रेणी का बहुलक मूल्य होता है

A. मध्यवर्ती मूल्य

B. सर्वाधिक बारम्बारता वाला मूल्य

C. न्यूनतम बारम्बारता मूल्य

D. सीमान्त मूल्य

**Answer: (ख)**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. निम्न श्रेणी का माध्यक मूल्य है -**

**520, 20,340,190,35,800,1210,50,80**

A. 1210

B. 520

C. 190

D. 35

**Answer: (ग )**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23.** चार छात्रों के संख्यांक में प्राप्तांक 53,75,42,70 है  
,उनके प्राप्तांको का समान्तर मध्य है -

A. 42

B. 64

C. 60

D. 56

**Answer: (ग )**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** एक छात्र को गणित ,भौतिक विज्ञानं तथा रसायन विज्ञानं में क्रमशः 85, 87 तथा 83 अंक मिले। उसके इन विषयो में प्राप्तांक का मध्य है -



वीडियो उत्तर देखें

25. यदि 5,7,9,x का समान्तर मध्य 9 हो तो x का मान है -

A. 11

B. 15

C. 18

D. 16

**Answer: (ख)**



वीडियो उत्तर देखें

26. बंटन 2, 3, 4,7,5,1 का माध्यक है -

A. 4

B. 7

C. 11

D. 3.5

**Answer: (घ )**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. बंटन 1, 3, 2, 5, 9 का माध्यक है -



वीडियो उत्तर देखें

28. बंटन 3, 5, 7, 4, 2, 1, 4, 3, 4 का बहुलक है -

A. 7

B. 4

C. 3

D. 1

**Answer: (ख)**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. किसी स्कूल के छात्रों की संख्या उनकी आयु के अनुसार**

**निम्न प्रकार है -**

**इनका बहुलक होगा -**

आयु वर्षों में	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
छात्रों की संख्या	15	25	40	36	41	37	20	13	5	3



**वीडियो उत्तर देखें**

30. निम्न बंटनो का माध्य ज्ञात कीजिए -

x	5	6	7	8	9
f	4	8	14	11	3

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न बंटनो का माध्य ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	10	15	17	20	22	30	35
छात्रों की संख्या	5	10	2	8	3	6	6

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न बंटनो का माध्य ज्ञात कीजिए -

x	19	21	23	25	27	29	31
f	13	15	16	18	16	15	13



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न बंटनो का माध्य ज्ञात कीजिए -

x	1	2	3	4	5	6
f	45	25	19	8	2	1



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न बारम्बारता बंटन से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए -

भार ( किग्रा. में )	40-44	44-48	48-52	52-56	56-60	60-64
व्यक्तियों की संख्या	5	6	5	9	3	2

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न बटन का माध्यक ज्ञात कीजिए -

x	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
f	30	60	20	40	10	50	35

 वीडियो उत्तर देखें

### 36. निम्न बटन का माध्यक ज्ञात कीजिए -

जूतों की नाप	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
बारम्बारता	1	2	4	5	15	30	60	95	82	75

 वीडियो उत्तर देखें

37. क्रिकेट के एक टीम के खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए रनों की संख्या निम्न प्रकार है -

57,17,26,91,115,26,83,41,57,0,26

इसका समान्तर मध्य , माध्यक और बहुलक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए -

वर्ग	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारम्बारता	4	7	13	9	3

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए -

वर्ग	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
बारम्बारता	3	15	24	8	5

 वीडियो उत्तर देखें

40. वर्गीकृत बारम्बारता बंटन से माध्यक ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. बंटन 1, 2, 3, 4, 7, 5, 1 का माध्यक है -

A. 4

B. 7

C. 5

D. 3

**Answer: (घ )**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. यदि अग्र बंटन का समान्तर माध्य 5 है ,तो P का मान है -

x	2	4	6	P
f	3	2	1	4

A. 8

B. 7.5

C. 7

D. 6.5

**Answer: (ख )**

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य 18.2 है। यदि

$\sum f = 540$  हो तो  $\sum fx$  का मान होगा -

A.  $\frac{540}{18.2}$

B.  $18.2 \times 540$

C.  $540x$

D.  $\frac{18.2}{540}$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. यदि 4, 5, 4, n, 5, 5, 4 का समान्तर माध्य 5 हो तो n का मान होगा -

A. 4

B. 5

C. 8

D. 9

**Answer: (ग )**



**वीडियो उत्तर देखें**

**5. बंटन 1, 9, 4, 5, 11 का माध्यक है -**

A. 4

B. 5

C. 9

D. 11

**Answer: (ख )**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. पांच सांख्यो का माध्य 21 है। यदि छठवीं संख्या 33 भी उसमे सम्मिलित कर ली जायें तो समस्त संख्याओं का न्य माध्य होगा -

A. 9

B. 18

C. 23

D. 32

**Answer: (ग )**

 वीडियो उत्तर देखें

7. पांच संख्या का माध्य 60 है। यदि एक संख्या हटा दी जाती है ,तो मध्य 54 हो जाता है। हटाई गई संख्या है |

 वीडियो उत्तर देखें

8. बंटन 1, 2, 3, 4, 7, 5, 1 का माध्यक है -

A. 4

B. 7

C. 5

D. 3

**Answer: (घ )**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. यदि अग्र बंटन का समान्तर माध्य 5 है ,तो P का मान है -

x	2	4	6	P
f	3	2	1	4

 वीडियो उत्तर देखें

10. किसी बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य 18.2 है। यदि

$\sum f = 540$  हो तो  $\sum fx$  का मान होगा -

A.  $\frac{540}{18.2}$

B.  $18.2 \times 540$

C.  $540x$

D.  $\frac{18.2}{540}$

**Answer: (ख )**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. यदि 4, 5, 4, n, 5, 5, 4 का समान्तर माध्य 5 हो तो n का मान होगा -**

A. 4

B. 5

C. 8

D. 9

**Answer: (ग )**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. बंटन 1, 9, 4, 5, 11 का माध्यक है -**

A. 4

B. 5

C. 9

D. 11

**Answer: (ख )**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** पांच संख्याओं का माध्य 21 है। यदि छठवीं संख्या 33 भी उसमे सम्मिलित कर ली जाये तो समस्त संख्याओं का न्य माध्य होगा -

- A. 9
- B. 18
- C. 23
- D. 32

**Answer: (ग )**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** 5 संख्याओं का माध्य 20 है। यदि एक संख्या हटा दी जाती है, तो मध्य 18 हो जाता है। हटाई गई संख्या है:

A. 10

B. 18

C. 28

D. 16

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न**

1. एक विद्यालय में कार्यरत प्रधानाध्यापक समेत मर्मचारियों का वेतन क्रमशः ₹ 8000 ₹ 5000 ₹ 4000 ₹ 2500 ₹ 1500 मासिक है। विद्यालय में कार्यरत कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन ज्ञात कीजिये।



**वीडियो उत्तर देखें**

2. परतं दस विषम संख्याओं का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रथम दस सम प्रकृत संख्याओं का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बंटन 3, 5, 7, 4, 3, 1, 4, 3, 4 का बहुलक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न बंटन का माध्यक लिखिए -

x	5	6	7	8
cf	2	5	8	10

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न बंटन में P का मान लिखिए -

x	10	15	20	25	30
f	2	5	P	3	2
cf	2	7	10	13	15

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न तालिका a का मान लिखिये-

x	20	25	30	35	40	45	50
बारम्बारता f	2	8	10	13	5	3	1
संचयी बारम्बारता cf	2	10	20	33	a	41	42



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न तालिका a का मान लिखिये-

x	10	20	30	40	50	60
f	2	8	16	26	20	16
cf	2	10	x	52	72	88



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि 5, 7, 9, x का समान्तर माध्य 9 हो तो x का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक गाँव के 32 परिवारों में उसके सदस्यों की संख्या निम्न सारणी की अनुसार है -

सदस्य संख्या	2	3	4	5	6	7	8
परिवार	1	2	4	7	10	3	5

 वीडियो उत्तर देखें

**11.** प्रथम पांच सम संख्याओं का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**12.** बंटन 1, 6, 3, 5, 7, 9, 11, 4, 9 का माध्यक तथा बहुलक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न संचयी बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए-

x	1	3	5	7
cf	2	5	9	12

 वीडियो उत्तर देखें

14. बंटन 2, 3, 4, 7, 5, 1 का माध्यक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक विद्यालय में कार्यरत प्रधानाध्यापक समेत मर्मचरियो का वेतन क्रमश रू 8000 रू 5000 रू 4000रू 2500 रू 1500 मासिक है। विद्यालय में कार्यरत कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन ज्ञात कीजिय।

 वीडियो उत्तर देखें

16. परतं दस विषम संख्याओं का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रथम दस सम प्रकृत संख्याओं का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. बंटन 3, 5, 7, 4, 3, 1, 4, 4 का बहुलक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न बंटन का माध्यक लिखिए -

x	5	6	7	8
cf	2	5	8	10



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न बटन में P का मान लिखिए -

x	10	15	20	25	30
f	2	5	P	3	2
cf	2	7	10	13	15



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न तालिका a का मान लिखिये-

x	20	25	30	35	40	45	50
बारम्बारता f	2	8	10	13	5	3	1
संचयी बारम्बारता cf	2	10	20	33	a	41	42



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न तालिका a का मान लिखिये-

x	10	20	30	40	50	60
f	2	8	16	26	20	16
cf	2	10	x	52	72	88



वीडियो उत्तर देखें

23. यदि 5, 7, 9, x का समान्तर माध्य 9 हो तो x का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. एक गाँव के 32 परिवारों में उसके सदस्यों की संख्या

निम्न सारणी की अनुसार है -

सदस्य संख्या	2	3	4	5	6	7	8
परिवार	1	2	4	7	10	3	5

समान्तर

माध्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. प्रथम पांच प्राकृतिक संख्याओं का समान्तर माध्य ज्ञात

कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. बंटन 1, 6, 3, 5, 7, 9, 11, 4, 9 का माध्यक तथा बहुलक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न संचयी बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए-

x	1	3	5	7
cf.	2	5	9	12

 वीडियो उत्तर देखें

28. बंटन 2, 3, 4, 7, 5, 1 का माध्यक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. यदि  $x, x+2, x+4, x+6, x+8$  का समान्तर माध्य हो 11 तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. आठ क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 16 है ,तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बंटन 52, 20, 34, 19, 35, 80, 12, 50, 80 का समान्तर माध्य एवं माध्यक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. आरोही क्रम में व्यवस्थित चर मान ( $x$ ) निम्नानुसार है -

8 11 12 16  $16+x$  20 25 30

यदि माध्यक हो तो का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि  $x, x+2, x+4, x+6, x+8$  का समान्तर माध्य हो 11 तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. आठ क्रमागत विषम का संख्याओं का औसत 16 है ,तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. बंटन 52, 20, 34, 19, 35, 80, 12, 50, 80 का समान्तर माध्य एवं माध्यक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. आरोही क्रम में व्यवस्थित चर मान (x) निम्नानुसार है -

8 11 12 16  $16+x$  20 25 30

यदि माध्यक 17 हो तो x का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न बारम्बारता बंटन के लिए समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए

$x$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$f$	20	43	75	67	72	45	39	9	8	6

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए -

वर्ग अंतराल	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
बारम्बारता	10	25	28	12	10	15

 वीडियो उत्तर देखें

### 3. निम्न समूहित बारम्बारता बंटन का माध्यक ज्ञात कीजिए -

वर्ग अन्तराल	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40
बारम्बारता	12	20	30	25	13

 वीडियो उत्तर देखें

### 4. निम्न बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए -

वर्ग अंतराल	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
बारम्बारता	4	3	21	39	19	26

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न बारम्बारता बंटन के माध्य व माधियका ज्ञात कीजिए

-

वर्ग	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40	40-48
$f_j$	42	30	50	22	8	5

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न बारम्बारता बंटन के माध्य व बहुलक ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
छात्रों की संख्या	4	28	42	20	6

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न बारम्बारता बंटन के माध्यक व बहुलक ज्ञात कीजिए

-

वर्ग	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85	85-100
$f_i$	6	20	44	26	3	1



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न बारम्बारता बंटन के लिए समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए -

$x$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$f$	20	43	75	67	72	45	39	9	8	6



वीडियो उत्तर देखें

## 9. निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए -

वर्ग अंतराल	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
बारम्बारता	10	25	28	12	10	15

 वीडियो उत्तर देखें

## 10. निम्न समूहित बारम्बारता बंटन का माध्यक ज्ञात कीजिए

-

वर्ग अन्तराल	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40
बारम्बारता	12	20	30	25	13

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए -

वर्ग अंतराल	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
बारम्बारता	4	3	21	39	19	26

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न बारम्बारता बंटन के माध्य व माधियका ज्ञात कीजिए -

वर्ग	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40	40-48
$f_j$	42	30	50	22	8	5

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न बारम्बारता बंटन के माध्य व बहुलक ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
छात्रों की संख्या	4	28	42	20	6

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न बारम्बारता बंटन के माध्यक व बहुलक ज्ञात कीजिए -

वर्ग	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85	85-100
$f_i$	6	20	44	26	3	1

 वीडियो उत्तर देखें