



MATHS

BOOKS - KIRAN PUBLICATION

सांख्यिकी

Exercise 14 1

1. 11 परिणामो का माध्य 30 है। यदि प्रथम 6 परिणामो का माध्य 28 है और अंतिम 6 परिणामो का माध्य 32 हो, तो 6 ठी परिणामो को ज्ञात करे।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 17 प्रेक्षकों का माध्य 20 है। यदि प्रथम 9 प्रेक्षकों का माध्य 23 है तथा अन्तिम 9 प्रेक्षकों का माध्य 18 है तो 9वाँ प्रेक्षण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी कक्षा के 21 छात्रों का माध्य - भार 52 kg है । यदि कक्षा के प्रथम 11 छात्रों का माध्य भार 50 kg तथा अंतिम 11 छात्रों का माध्य भार 54 kg है, तो 11 वे छात्र का भार ज्ञात करे

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी कक्षा के 25 छात्रों का माध्य - भार 60 kg है । यदि कक्षा के प्रथम 13 छात्रों का माध्य भार 57kg तथा अंतिम 13 छात्रों का माध्य भार 63 kg है, तो 13 वे छात्र का भार ज्ञात करे

 वीडियो उत्तर देखें

5. 23 प्रेक्षकों का माध्य 34 है । यदि प्रथम 12 प्रेक्षकों का माध्य 32 है और अंतिम 12 प्रेक्षकों का माध्य 38 है तो 12 वी प्रेक्षण का मान ज्ञात करे ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. 11 संख्याओं का माध्य 35 है। यदि प्रथम 6 संख्याओं का माध्य 32 तथा अंतिम 6 संख्याओं का माध्य 37 है तो 6 वीं संख्या ज्ञात करे।

 वीडियो उत्तर देखें

7. 25 प्रेक्षणों का माध्य 36 है। यदि प्रथम 13 प्रेक्षणों का माध्य 32 है और अंतिम 13 प्रेक्षणों का माध्य 39 है तो 13 वां प्रेक्षण मान ज्ञात करे।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित आँकड़ों का समान्तर माध्य 25 हो, तो k का मान ज्ञात करे।

$$x_i: 5 \quad 15 \quad 25 \quad 35 \quad 45$$

$$f_i: 3 \quad k \quad 3 \quad 6 \quad 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित आँकड़ों का समान्तर माध्य 25 हो, तो k का मान ज्ञात करे।

$$x_i: 5 \quad 15 \quad 25 \quad 35 \quad 45$$

$$f_i: 3 \quad k \quad 3 \quad 6 \quad 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित बारंबारता बंटन का माध्य 62.8 है। लुप्त बारंबारता x ज्ञात करें।

0 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 100	100 – 120
5	8	x	12	7	8

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि निम्न बारम्बारता बंटन का माध्य 14 हो ,तो इनमे अंकित अज्ञात बारम्बारता k का मान

ज्ञात करो :

$$x_i: 5 \quad 10 \quad 15 \quad 20 \quad 25$$

$$f_i: 7 \quad k \quad 8 \quad 4 \quad 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि नीचे लिखे आंकड़ों का माध्य 18 है, तो लुप्त बारम्बारता P ज्ञात करे

x	10	15	20	25
f	5	10	p	8

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का माध्य 7.5 है, तो p का मान ज्ञात कीजिए।

x : 3 5 7 9 11 13

y : 6 8 15 p 8 4

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नांकित आंकड़ों का माध्य ज्ञात करें?

0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
12	11	8	10	9

 वीडियो उत्तर देखें

15. नीचे लिखे बंटन का माध्य ज्ञात करें।

कक्षा	विद्यार्थियों की संख्या
4-8	2
8-12	12
12-16	15
16-20	25
20-24	18
24-28	12
28-32	13
32-36	3

 वीडियो उत्तर देखें

16. नीचे लिखे बारंबारता बंटन का माध्य 53 है, तो P का मान ज्ञात करें।

वर्ग अंतराल	बारंबारता
0-20	12
20-40	15
40-60	32
60-80	P
80-100	13

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित बंटन का माध्य 50 है, f_1 का मान ज्ञात करे :

वर्ग	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
बारंबारता	17	28	32	f_1	19

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नांकित बारम्बारता सारणी का माध्य ज्ञात करे :

वर्ग	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
बारंबारता	15	18	21	29	17

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नांकित बारम्बारता बंटन का माध्य 57.6 है और प्रेक्षकों की संख्या 50 है, तो लुप्त बारम्बारताएँ f_1 f_2 ज्ञात करे :

वर्ग - अन्तराल	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120
बारंबारता	7	f_1	12	f_2	8	5

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नांकित बारम्बारता बंटन का माध्य 57.6 है और प्रेक्षणों की संख्या 50 है, तो लुप्त बारम्बारताएँ f_1 f_2 ज्ञात करें :

वर्ग - अन्तराल	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120
बारम्बारता	7	f_1	12	f_2	8	5

 वीडियो उत्तर देखें

21. नीचे दिए गए आंकड़ों से माध्य ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	बारम्बारता
50 - 60	8
60 - 70	6
70 - 80	12
80 - 90	11
90 - 100	13

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नांकित बारम्बारता बंटन का माध्य ज्ञात करें |

वर्ग अंतराल	बारम्बारता
15-25	60
25-35	35
35-45	22
45-55	18
55-65	15



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नांकित बारम्बारता बंटन का माध्य ज्ञात करें |

वर्ग अंतराल	बारम्बारता
50-70	18
70-90	12
90-110	13
110-130	27
130-150	8
150-170	22



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नांकित बारम्बारता बंटन का माध्य ज्ञात करें |

वर्ग अंतराल	बारम्बारता
25-29	14
30-34	22
35-39	16
40-44	6
45-49	5
50-54	3
55-59	4



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित सारणी एक वर्ग की जांच परीक्षा में ५० छात्रों के प्राप्तांको को दर्शाता है

प्राप्तांक	0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600
छात्रों की संख्या	2	8	12	20	5	3

वर्ग जांच - परीक्षा में एक छात्र द्वारा प्राप्त माध्य अंक ज्ञात करे ।



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य निकाले -

वर्ग अंतराल	बारम्बारता
0-10	3
10-20	5
20-30	9
30-40	5
40-50	3



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य निकाले -

वर्ग अंतराल	बारंबारता
0-100	6
100-200	9
200-300	15
300-400	12
400-500	8



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित सारणी में एक जांच - परीक्षा में 80 छात्रों द्वारा प्राप्त अंको को दिया गया है ।

प्राप्तांक	0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300
छात्रों की संख्या	8	12	20	25	10	5

वर्ग जांच - परीक्षा में एक छात्र द्वारा प्राप्त माध्य अंक ज्ञात करे ।



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित सारणी भिन्न-भिन्न परिवारों के शिक्षा पर किए गये खर्चों के वितरण को दर्शाता है। परिवार के शिक्षा का माध्य खर्च की गणना करें।

खर्च रुपये में	परिवारों की संख्या
1000-1500	24
1500-2000	40
2000-2500	33
2500-3000	28
3000-3500	30
3500-4000	22
4000-4500	16
4500-5000	7

 वीडियो उत्तर देखें

30. 11 परिणामो का माध्य 30 है। यदि प्रथम 6 परिणामो का माध्य 28 है और अंतिम 6 परिणामो का माध्य 32 हो, तो 6 ठी परिणामो को ज्ञात करे।

 वीडियो उत्तर देखें

31. 17 प्रेक्षणों का माध्य 20 है। यदि प्रथम 9 प्रेक्षणों का माध्य 23 है तथा अन्तिम 9 प्रेक्षणों का माध्य 18 है तो 9वाँ प्रेक्षण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. किसी कक्षा के 21 छात्रों का माध्य - भार 52 kg है। यदि कक्षा के प्रथम 11 छात्रों का माध्य भार 50 kg तथा अंतिम 11 छात्रों का माध्य भार 54 kg है, तो 11 वे छात्र का भार ज्ञात करे



वीडियो उत्तर देखें

33. किसी कक्षा के 25 छात्रों का माध्य - भार 60 kg है। यदि कक्षा के प्रथम 13 छात्रों का माध्य भार 57kg तथा अंतिम 13 छात्रों का माध्य भार 63 kg है, तो 13 वे छात्र का भार ज्ञात करे



वीडियो उत्तर देखें

34. 23 प्रेक्षणों का माध्य 34 है। यदि प्रथम 12 प्रेक्षणों का माध्य 32 है और अंतिम 12 प्रेक्षणों का माध्य 38 है तो 12 वी प्रेक्षण का मान ज्ञात करे।



वीडियो उत्तर देखें

35. 11 संख्याओं का माध्य 35 है। यदि प्रथम 6 संख्याओं का माध्य 32 तथा अंतिम 6 संख्याओं का माध्य 37 है तो 6 थी संख्या ज्ञात करे।



वीडियो उत्तर देखें

36. 25 प्रेक्षणों का माध्य 36 है। यदि प्रथम 13 प्रेक्षणों का माध्य 32 है और अंतिम 13 प्रेक्षणों का माध्य 39 है तो 13 वां प्रेक्षण मान ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित आँकड़ों का समान्तर माध्य 25 हो, तो k का मान ज्ञात करें।

$$x_i: 5 \quad 15 \quad 25 \quad 35 \quad 45$$

$$f_i: 3 \quad k \quad 3 \quad 6 \quad 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित आँकड़ों का समान्तर माध्य 25 हो, तो k का मान ज्ञात करें।

$$x_i: 5 \quad 15 \quad 25 \quad 35 \quad 45$$

$$f_i: 3 \quad k \quad 3 \quad 6 \quad 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नांकित बारम्बारता बंटन का माध्य 62.8 है। लुप्त बारम्बारता x ज्ञात कीजिये।

वर्ग	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120
बारम्बारता	5	8	x	12	7	8

 वीडियो उत्तर देखें

40. यदि निम्न बारम्बारता बंटन का माध्य 14 हो, तो k का मान ज्ञात करो।

$$x_i: 5 \quad 10 \quad 15 \quad 20 \quad 25$$

$$f_i: 7 \quad k \quad 8 \quad 4 \quad 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

41. यदि नीचे लिखे आंकड़ों का माध्य 18 है, तो लुप्त बारम्बारता P ज्ञात करे

x	10	15	20	25
f	5	10	p	8

 वीडियो उत्तर देखें

42. यदि निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का माध्य 7.5 है, तो p का मान ज्ञात कीजिए ।

x : 3 5 7 9 11 13

y : 6 8 15 p 8 4

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नांकित आंकड़ों का माध्य ज्ञात करें?

0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
12	11	8	10	9

 वीडियो उत्तर देखें

44. नीचे लिखे बंटन का माध्य ज्ञात करे।

कक्षा	विद्यार्थियों की संख्या
4 - 8	2
8 - 12	12
12 - 16	15
16 - 20	25
20 - 24	18
24 - 28	12
28 - 32	13
32 - 36	3

 वीडियो उत्तर देखें

45. नीचे लिखे बारंबारता बंटन का माध्य 53 है, तो P का मान ज्ञात करें।

वर्ग अंतराल	बारंबारता
0-20	12
20-40	15
40-60	32
60-80	P
80-100	13

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित बंटन का माध्य 50 है, f_1 का मान ज्ञात करें :

वर्ग	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
बारंबारता	17	28	32	f_1	19

 वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नांकित बारम्बारता सारणी का माध्य ज्ञात करें :

वर्ग	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
बारंबारता	15	18	21	29	17

 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नांकित बारम्बारता बंटन का माध्य 57.6 है और प्रेक्षणों की संख्या 50 है, तो लुप्त बारम्बारताएँ f_1 f_2 ज्ञात करें :

वर्ग - अन्तराल	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120
बारंबारता	7	f_1	12	f_2	8	5

 वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नांकित बारम्बारता बंटन का माध्य 57.6 है और प्रेक्षणों की संख्या 50 है, तो लुप्त बारम्बारताएँ f_1 f_2 ज्ञात करें :

वर्ग - अन्तराल	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120
बारम्बारता	7	f_1	12	f_2	8	5

 वीडियो उत्तर देखें

50. नीचे दिए गए आंकड़ों से माध्य ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	बारम्बारता
50 - 60	8
60 - 70	6
70 - 80	12
80 - 90	11
90 - 100	13

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नांकित बारम्बारता बंटन का माध्य ज्ञात करे :

वर्ग - अन्तराल	15-25	25-35	35-45	45-55	55-60
बारम्बारता	60	35	22	18	15

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नांकित बारम्बारता बंटन का माध्य ज्ञात करे :

वर्ग	50-70	70-90	90-110	110-130	130-150	150-170
बारम्बारता	18	12	13	27	8	22

 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नांकित बारम्बारता बंटन का माध्य ज्ञात करे :

वर्ग	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59
बारम्बारता	14	22	16	6	5	3	4

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित सारणी एक वर्ग की जांच परीक्षा में ५० छात्रों के प्राप्तांको को दर्शाता है

प्राप्तांक	0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600
छात्रों की संख्या	2	8	12	20	5	3

वर्ग जांच - परीक्षा में एक छात्र द्वारा प्राप्त माध्य अंक ज्ञात करे ।

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित आंकड़े का माध्य निकाले :

वर्ग	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	3	5	9	5	3

 वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नलिखित आंकड़े का माध्य निकाले :

वर्ग	0-100	100-200	200-300	300-400	400-500
बारंबारता	6	9	15	12	8

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित सारणी में एक जांच - परीक्षा में 80 छात्रों द्वारा प्राप्त अंको को दिया गया है ।

प्राप्तांक	0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300
छात्रों की संख्या	8	12	20	25	10	5

वर्ग जांच - परीक्षा में एक छात्र द्वारा प्राप्त माध्य अंक ज्ञात करे ।

 वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित सारणी भिन-भिन परिवारों के शिक्षा पर किए गये खर्चों के वितरण को दर्शाता है। परिवार के शिक्षा का माध्य खर्च की गणना करें।

खर्च रुपये में	परिवारों की संख्या
1000-1500	24
1500-2000	40
2000-2500	33
2500-3000	28
3000-3500	30
3500-4000	22
4000-4500	16
4500-5000	7

 वीडियो उत्तर देखें

Exercise 14 2 बहुलक

1. निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिये ।

64, 61, 62, 62,63, 64, 64, 60, 65, 63, 64, 65, 66, 64

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित वितरण का बहुलक ज्ञात करें।

(प्राप्तांक,4,5,6,7,8,9,10), (बारंबारता, 3, 8, 10, 12, 16, 12, 10) :}

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक ज्ञात करें।

{(आँकड़े, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 12, 10), (बारंबारता, 2, 9, 3, 4, 8, 7, 8, 3) :}

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी क्षेत्र के 20 घरों में छात्रों के एक दल ने सर्वे कर के परिवार के सदस्यों का निम्नलिखित बारंबारता बंटन प्राप्त किया।

	1 - 3	3 - 5	5 - 7	7 - 9	9 - 11
.	7	8	2	2	1

इस आंकड़ों का बहुलक ज्ञात करे ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित वितरण का बहुलक ज्ञात करें।

	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70
.	15	20	24	24	12	31	71

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित वितरण का बहुलक ज्ञात करें।

("उम्र", 0 - 10, 10 - 20, 20 - 30, 30 - 40, 40 - 50, 50 - 60, 60 - 70), ("बारंबारता", 8, 14, 25, 18, 35, 10, 5) :}

 वीडियो उत्तर देखें

7. दिया हुआ बंटन विश्व के कुछ श्रेष्ठतम बल्लेबाजों द्वारा एकदिवसीय अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट मेंचों में बनाए गए रनों को दर्शाता है ।

बनाए गए रन	बल्लेबाजों की संख्या
3000 – 4000	4
4000 – 5000	18
5000 – 6000	9
6000 – 7000	7
7000 – 8000	6
8000 – 9000	3
9000 – 10000	1
10000 – 11000	1

इन आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक विद्यार्थी ने एक सड़क के किसी स्थान से होकर जाती हुई कारों की संख्याएँ नोट की और उन्हें नीचे दी हुई सारणी में व्यक्त किया। सारणी में दिया प्रत्येक प्रेक्षण 3 मिनट के अंतराल में उस स्थान से होकर जाने वाली कारों की संख्याओं से संबंधित है। ऐसे 100 अंतरालों पर प्रेक्षण लिए गए। इन आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

कारों की संख्या	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
बारंबारता	7	14	13	12	20	11	15	8

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित बंटन का बहुलक ज्ञात करें।

(वर्ग अंतराल, 6-10,11-15,16-20,21-25,26-30),(बारंबारता , 20, 30, 50, 40, 10) :}

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक ज्ञात करें।

(आय रुपये में,500-600,400-500,300-400,200-300,100-200),(व्यक्तियों की सं. , 17, 20, 30, 18, 15) :}

 वीडियो उत्तर देखें

11. नीचे लिखें आंकड़ों का बहुलक ज्ञात करें।

{("प्राप्तांक से कम" 10, 20, 30, 40, 50)

("छात्रों की सं." 3, 8, 17, 20, 22) :}

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित बंटन का बहुलक ज्ञात करें।

	0	10	20	30	40	50
.	50	46	40	20	10	3

 वीडियो उत्तर देखें

13. नीचे लिखे आंकड़ों के बहुलक ज्ञात कीजिए।

15	25	35	45	55	65
5	10	12	25	10	4

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि निम्नलिखित बंटन का बहुलक 24 रूपय है , तो लुप्त बारम्बारता को ज्ञात करे ।

खर्च	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	Total
परिवारों की संख्या	14	?	27	?	15	100

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित बंटन भारत के उच्चतर माध्यमिक स्कूलों में, राज्यों के अनुसार, शिक्षक - विधार्थी अनुपात को दर्शाता है। इन आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

प्रति शिक्षक विद्यार्थियों की संख्या	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55
राज्य/संघीय क्षेत्रों की संख्या	3	8	9	10	3	0	0	2

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिये।

64, 61, 62, 62, 63, 64, 64, 60, 65, 63, 64, 65, 66, 64

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित वितरण का बहुलक ज्ञात करें।

(प्राप्तांक, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), (बारंबारता, 3, 8, 10, 12, 16, 12, 10) :}

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक ज्ञात करें।

{(आँकड़े, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 12, 10), (बारंबारता, 2, 9, 3, 4, 8, 7, 8, 3) :}

 वीडियो उत्तर देखें

19. किसी क्षेत्र के 20 घरों में छात्रों के एक दल ने सर्वे कर के परिवार के सदस्यों का निम्नलिखित बारंबारता बंटन प्राप्त किया।

1 – 3	3 – 5	5 – 7	7 – 9	9 – 11
7	8	2	2	1

इस आंकड़ों का बहुलक ज्ञात करे ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित वितरण का बहुलक ज्ञात करें।

0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70
15	20	24	24	12	31	71

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित वितरण का बहुलक ज्ञात करें।

0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70
8	14	25	18	35	10	5

 वीडियो उत्तर देखें

22. दिया हुआ बंटन विश्व के कुछ श्रेष्ठतम बल्लेबाजों द्वारा एकदिवसीय अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट में बनें में बनाए गए रनों को दर्शाता है ।

बनाए गए रन	बल्लेबाजों की संख्या
3000 – 4000	4
4000 – 5000	18
5000 – 6000	9
6000 – 7000	7
7000 – 8000	6
8000 – 9000	3
9000 – 10000	1
10000 – 11000	1

इन आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक विद्यार्थी ने एक सड़क के किसी स्थान से होकर जाती हुई कारों की संख्याएँ नोट की और उन्हें नीचे दी हुई सारणी में व्यक्त किया । सारणी में दिया प्रत्येक प्रेक्षण 3 मिनट के अंतराल में उस स्थान से होकर जाने वाली कारों की संख्याओं से संबंधित है। ऐसे 100 अंतरालों पर

प्रेक्षण लिए गए। इन आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

कारों की संख्या	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
बारंबारता	7	14	13	12	20	11	15	8

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित बंटन का बहुलक ज्ञात करें।

6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30
20	30	50	40	10

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक ज्ञात करें।

500 - 600	400 - 500	300 - 400	200 - 300
17	20	30	18

 वीडियो उत्तर देखें

26. नीचे लिखें आँकड़ों का बहुलक ज्ञात करें।

10	20	30	40	50
3	8	17	20	22

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित बंटन का बहुलक ज्ञात करें।

	0	10	20	30	40	50
.	50	46	40	20	10	3

 वीडियो उत्तर देखें

28. नीचे लिखे आंकड़ों के बहुलक ज्ञात कीजिए।

15	25	35	45	55	65
5	10	12	25	10	4

 वीडियो उत्तर देखें

29. यदि निम्नलिखित बंटन का बहुलक 24 रूपय है, तो लुप्त बारम्बारता को ज्ञात करें।

खर्च	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	Total
परिवारों की संख्या	14	?	27	?	15	100

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित बंटन भारत के उच्चतर माध्यमिक स्कूलों में, राज्यों के अनुसार, शिक्षक - विधार्थी अनुपात को दर्शाता है। इन आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

प्रति शिक्षक विद्यार्थियों की संख्या	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55
राज्य/संघीय क्षेत्रों की संख्या	3	8	9	10	3	0	0	2

 वीडियो उत्तर देखें

Exercise 14 3 माध्यक या मध्यिका

1. निम्नलिखित आकड़े का माध्यक निकाले

चर के मान	11	12	13	14	15	16	17	18
बारंबारता	5	7	11	9	8	7	3	2

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित वितरण का माध्यक निकाले

दैनिक मजदूरी (रु० में)	25	26	27	28	29	30	31	32
व्यक्तियों की संख्या	25	15	20	40	10	30	35	25

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित आकड़े का माध्यक परिकलित कीजिये

वर्ग-अन्तराल	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
बारंबारता	26	34	32	28	20	16	34	10

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी कक्षा के 30 विद्यार्थियों कि मेडिकल जांच के समय उनके भार निम्नलिखित रूप में रिकॉर्ड किये गए छात्रों का माध्य भार ज्ञात कीजिये।

भार (किग्रा. में)	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75
विद्यार्थियों की संख्या	2	3	8	6	6	3	2

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित वितरण का माध्यक निकाले

वर्ग-अन्तराल	9.3-9.7	9.8-10.2	10.3-10.7	10.8-11.2	11.3-11.7
बारंबारता	2	5	12	17	14

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित आकड़े का माध्यक ज्ञात करे

से कम अंक	10	20	30	40	50	60	70	80
छात्रों की संख्या	5	11	22	37	56	68	75	80

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक जीवन बीमा एजेंट 100 पॉलिसी धारकों की आयु के बंटन के निम्नलिखित आँकड़ें प्राप्त करता है। माध्यक आयु परिकलित कीजिए, यदि पॉलिसी केवल उन्हीं व्यक्तियों को दी जाती है,

जिनकी आयु 18 वर्ष का उससे अधिक हो, परन्तु 60 से कम हो।

आयु (वर्षों में)	पॉलिमी धारकों की संख्या
20 से कम	2
25 से कम	6
30 से कम	24
35 से कम	45
40 से कम	78
45 से कम	89
50 से कम	92
55 से कम	98
60 से कम	100

 वीडियो उत्तर देखें

8. किसी स्कूल की कक्षा X की 51 लड़कियों की ऊंचाइयों का एक सर्वेक्षण किया गया और

निम्नलिखित आंकड़े प्राप्त किए गए:

ऊंचाई (cm में)	लड़कियों की संख्या
140 से कम	4
145 से कम	11
150 से कम	29
155 से कम	40
160 से कम	46
165 से कम	51

माध्यक ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित सारणी 400 नियाँन लैम्पों के जीवन कालों को प्रदर्शित करती है :

जीवन काल (घंटों में)	लैम्पों की संख्या
1500 – 2000	14
2000 – 2500	55
2500 – 3000	60
3000 – 3500	86
3500 – 4000	74
4000 – 4500	62
4500 – 5000	48

एक लैम्प का माध्यक जीवन-काल ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. 100 छात्रों के नामों में अंग्रेजी वर्णमाला अक्षरों की संख्याओं की बारम्बारता बंटन नीचे दिया गया है ।

अक्षरों की संख्या	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35
नामों की सं०	7	10	13	32	14	18	6

नामों में अक्षरों की संख्या का माध्यक निर्धारित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक पौधे की 40 पत्तियों की लम्बाइयाँ निकटतम मिलिमीटरों में मापी हैं तथा प्राप्त आँकड़ों को निम्नलिखित सारणी के रूप में निरूपित किया जाता है :

लम्बाई (मिमी में)	पत्तियों की संख्या
118 – 126	3
127 – 135	5
136 – 144	9
145 – 153	12
154 – 162	5
163 – 171	4
172 – 180	2

पत्तियों की माध्यक लम्बाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित आंकड़ों का माध्यक ज्ञात करे ।

वर्ग-चिह्न	35	45	55	65	75	85
बारंबारता	20	26	7	12	15	10

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित सारणी से माध्यक निकालें।

0 – 5	5 – 6	6 – 9	9 – 12	12 – 14	14 – 18	18 – 20	20 – 25
3	2	7	5	16	12	15	20

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित वितरण का माध्यक ज्ञात करे ।

वर्ग-अंतराल	25–30	20–25	15–20	10–15	5–10	0–5
बारंबारता	5	13	7	50	25	10

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित अपूर्ण बारंबारता बंटन की छूटी (लुप्त) बारंबारता ज्ञात करें - यदि माध्यक 46 है। और पूर्ण वितरण का माध्य भी निकालें।

10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80
12	30	x	65	y	25	18

 वीडियो उत्तर देखें

16. नीचे दिए हुए बंटन का माध्यक 28.5 हो तो x और y के मान ज्ञात कीजिए:

वर्ग अंतराल	बारंबारता
0 - 10	5
10 - 20	x
20 - 30	20
30 - 40	15
40 - 50	y
50 - 60	5
योग	60

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित आँकड़ों का माध्यक 52.5 है। यदि बारंबारताओं का योग 100 है, तो x और y के मान ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	बारंबारता
100-200	7
200-300	x
300-400	12
400-500	17
500-600	20
600-700	y
700-800	9
800-900	11

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित आंकड़े के माध्य और माध्यक ज्ञात करें ।

प्राप्तांक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
छात्रों की सं०	15	20	24	24	12	31	71	52

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित आंकड़ों के माध्य , माध्यक एवं बहुलक ज्ञात करें ।

वर्ग-अंतराल	0-7	7-14	14-21	21-28	28-35	35-42	42-49
बारंबारता	19	25	36	72	51	43	28

 वीडियो उत्तर देखें

20. एक स्थाननीय टेलीफोन निर्देशिका से 100 कुलनाम लिए और उनमें प्रयुक्त अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों की संख्या का निम्नलिखित बारम्बारता बंटन हुआ

अक्षरों की संख्या	1-4	4-7	7-10	10-13	13-16	16-29
कुलनामों की संख्या	6	30	40	16	4	4

कुलनामों में माध्यक अक्षरों की संख्या ज्ञात कीजिये कुलनामों में माध्य अक्षरों की संख्या की संख्या ज्ञात कीजिये साथ ही कुलनामों का बहुलक ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित आकड़े का माध्यक निकाले

चर के मान	11	12	13	14	15	16	17	18
बारम्बारता	5	7	11	9	8	7	3	2

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित वितरण का माध्यक निकाले

दैनिक मजदूरी (रु० में)	25	26	27	28	29	30	31	32
व्यक्तियों की संख्या	25	15	20	40	10	30	35	25

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित आकड़े का माध्यक परिकलित कीजिये

वर्ग-अन्तराल	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
बारंबारता	26	34	32	28	20	16	34	10

 वीडियो उत्तर देखें

24. किसी कक्षा के 30 विद्यार्थियों कि मेडिकल जांच के समय उनके भार निम्नलिखित रूप में रिकॉर्ड किये गए छात्रों का माध्य भार ज्ञात कीजिये।

भार (किग्रा. में)	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75
विद्यार्थियों की संख्या	2	3	8	6	6	3	2

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित वितरण का माध्यक निकाले

वर्ग-अन्तराल	9-3-9-7	9-8-10-2	10-3-10-7	10-8-11-2	11-3-11-7
बारंबारता	2	5	12	17	14

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित आकड़े का माध्यक ज्ञात करे

से कम अंक	10	20	30	40	50	60	70	80
छात्रों की संख्या	5	11	22	37	56	68	75	80

 वीडियो उत्तर देखें

27. एक जीवन बीमा एजेंट 100 पॉलिसी धारकों की आयु के बंटन के निम्नलिखित आँकड़ें प्राप्त करता है। माध्यक आयु परिकलित कीजिए, यदि पॉलिसी केवल उन्हीं व्यक्तियों को दी जाती है,

जिनकी आयु 18 वर्ष का उससे अधिक हो, परन्तु 60 से कम हो।

आयु (वर्षों में)	पॉलिमी धारकों की संख्या
20 से कम	2
25 से कम	6
30 से कम	24
35 से कम	45
40 से कम	78
45 से कम	89
50 से कम	92
55 से कम	98
60 से कम	100

 वीडियो उत्तर देखें

28. किसी स्कूल की कक्षा X की 51 लड़कियों की ऊंचाइयों का एक सर्वेक्षण किया गया और

निम्नलिखित आंकड़े प्राप्त किए गए:

ऊंचाई (cm में)	लड़कियों की संख्या
140 से कम	4
145 से कम	11
150 से कम	29
155 से कम	40
160 से कम	46
165 से कम	51

माध्यक ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित सारणी 400 नियॉन लैम्पों के जीवन कालों को प्रदर्शित करती है :

जीवन काल (घंटों में)	लैम्पों की संख्या
1500 – 2000	14
2000 – 2500	55
2500 – 3000	60
3000 – 3500	86
3500 – 4000	74
4000 – 4500	62
4500 – 5000	48

एक लैम्प का माध्यक जीवन-काल ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

30. 100 छात्रों के नामों में अंग्रेजी वर्णमाला अक्षरों की संख्याओं की बारम्बारता बंटन नीचे दिया गया है ।

अक्षरों की संख्या	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35
नामों की सं०	7	10	13	32	14	18	6

नामों में अक्षरों की संख्या का माध्यक निर्धारित करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

31. एक पौधे की 40 पत्तियों की लम्बाई निकलता मिलिमीटरों में मापी जाती है तथा प्राप्त आंकड़ों को निम्नलिखित सारणी के रूप में निरूपित किया जाता है :

लम्बाई (मिमी में)	पत्तियों की संख्या
118-126	3
127-135	5
135-144	9
145-153	12
154-162	5
163-171	4
172-180	2

पत्तियों की माध्यक लम्बाई ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित आंकड़ों का माध्यक ज्ञात करे ।

वर्ग-चिह्न	35	45	55	65	75	85
बारंबारता	20	26	7	12	15	10

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित सारणी से माध्यक निकालें।

0 – 5	5 – 6	6 – 9	9 – 12	12 – 14	14 – 18	18 – 20	20 – 24
3	2	7	5	16	12	15	20

संकेत : वर्गमाप बराबर करने के लिए वर्ग अंतराल 0-6, 6-12, 12-18, 18-24 लें।

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित वितरण का माध्यक ज्ञात करे ।

वर्ग-अंतराल	25-30	20-25	15-20	10-15	5-10	0-5
बारंबारता	5	13	7	50	25	10

 वीडियो उत्तर देखें

35. एक अधूरा बारम्बारता बंटन नीचे दिया गया है :

:	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 -
:	12	30	-	65	-	25	

यदि बारम्बारता बंटन की मधिका का मान 46 तथा कुल वस्तुओं की संख्या 230 है तो :

(i) मधिका सूत्र का प्रयोग करते हुए अज्ञात बारम्बारताओं को ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. नीचे दिए हुए बंटन का माध्यक 28.5 हो तो x और y के मान ज्ञात कीजिए:

वर्ग अंतराल	बारम्बारता
0 - 10	5
10 - 20	x
20 - 30	20
30 - 40	15
40 - 50	y
50 - 60	5
योग	60

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित आँकड़ों का माध्यक 525 है। यदि बारम्बारताओं का योग 100 है, तो x और y के मान ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	बारंबारता
100-200	7
200-300	x
300-400	12
400-500	17
500-600	20
600-700	y
700-800	9
800-900	11

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित वितरण का बहुलक ज्ञात करें।

0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70
15	20	24	24	12	31	71

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित आंकड़ों के माध्य , माध्यक एवं बहुलक ज्ञात करे ।

वर्ग-अंतराल	0-7	7-14	14-21	21-28	28-35	35-42	42-49
बारंबारता	19	25	36	72	51	43	28

 वीडियो उत्तर देखें

40. एक स्थानीय टेलीफोन निर्देशित से 100 कुलनाम लिए गए और उनमें प्रयुक्त अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों की संख्या का निम्नलिखित बारम्बारता बंटन प्राप्त हुआ : कुलनामों में माध्यक अक्षरों की संख्या ज्ञात कीजिए।

अक्षरों की संख्या	1-4	4-7	7-10	10-13	13-16	16-29
कुलनामों की संख्या	6	30	40	16	4	4

कुलनामों में माध्यक अक्षरों की संख्या भी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

Exercise 14 4

1. निम्नलिखित वितरण एक कारखाने के 50 श्रमिकों की दैनिक आय को दर्शाता है।

दैनिक आय (₹ में)	100 - 120	120 - 140	140 - 160	160 - 180	180 - 200
श्रमिकों की संख्या	12	14	8	6	10

उपरोक्त वितरण की कम प्रकार की संचयी बारम्बारता वितरण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित वितरण के अधिक प्रकार के तोरण खींचे।

(.)	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70
.	40	50	60	30	20

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित आंकड़े के लिए 'कम प्रकार' का संचयी बारम्बारता वक्र खींचे और आलेख से माध्यक ज्ञात करें।

मासिक आय	श्रमिकों की संख्या
0 – 100	12
100 – 200	28
200 – 300	35
300 – 400	65
400 – 500	30
500 – 600	20
600 – 700	20
700 – 800	17
800 – 900	13
900 – 1000	10

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित बंटन को अधिक प्रकार के वारंवारता बंटन में रूपांतरित करें। और अधिक प्रकार के तोरण खींचे साथ ही इससे माध्यक भी ज्ञात करें।

साप्ताहिक पारिश्रमिक (से कम) रु में	श्रमिकों की संख्या
30	41
40	92
60	156
80	194
100	201

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित वितरण एक कारखाने के 50 श्रमिकों की दैनिक आय को दर्शाता है।

दैनिक आय (₹ में)	100 - 120	120 - 140	140 - 160	160 - 180	180 - 200
श्रमिकों की संख्या	12	14	8	6	10

उपरोक्त वितरण की कम प्रकार की संचयी बारम्बारता वितरण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित वितरण के अधिक प्रकार के तोरण खींचे।

(.)	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70
.)	40	50	60	30	20

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित आंकड़े के लिए 'कम प्रकार' का संचयी बारम्बारता वक्र खींचे और आलेख से माध्यक ज्ञात करें।

मासिक आय	श्रमिकों की संख्या
0 - 100	12
100 - 200	28
200 - 300	35
300 - 400	65
400 - 500	30
500 - 600	20
600 - 700	20
700 - 800	17
800 - 900	13
900 - 1000	10

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित बंटन के लिए कम प्रकार का तथा अधिक प्रकार का तोरण खींचिए तथा इसको माधिका ज्ञात कीजिये।

वर्ग	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90
बारम्बारता	8	12	24	6	10	15	25

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी शहर के 600 परिवारों की मासिक आय निम्नलिखित सारणी में दी गई है। बारम्बारता बंटन के माध्य की गणना कीजिए:

मासिक आय (रु० में)	परिवारों की संख्या
0-75	60
75-150	170
150-225	200
225-300	60
300-375	50
375-450	40
450-525	20

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वर्ग 10-15 और 35-55 के वर्ग चिन्ह ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. केंद्रीय प्रवृत्ति के किस भाग को 'अधिक प्रकार' के और " कम प्रकार ' के तोरण के परिच्छेद बिंदु के x - नियामक द्वारा प्रकट किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित सारणी में माध्यक वर्ग ज्ञात करें ।

प्राप्तांक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	8	10	12	22	30	18

 वीडियो उत्तर देखें

4. केंद्रीय प्रवृत्ति के किस माप को दो तोरणों के परिच्छेद बिंदु के x - नियामक के रूप में आलेख से प्राप्त किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5.

वर्ग	75-84	85-94	95-104	105-114	115-124	125-134	135-144
बारंबारता	8	11	26	31	18	4	2

माध्यक वर्ग की निम्न सीमा ज्ञात करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. माध्य को परिभाषित करे ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. संख्याओं $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ के माध्य क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. माध्य, बहुलक और माध्यक के बीच मूल संबंध लिखे ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या किसी दिए हुए आंकड़े का माध्य आलेख से निर्धारित किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्या किसी दिए हुए आंकड़े का माध्यक आलेख से निर्धारित किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. उस वक्र का नाम लिखे जिससे माध्यक का निर्धारण से किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. केन्द्रीय प्रकृति के तीन मापों को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित बारंबारता बंटन का माध्य ज्ञात करें।

13.

वर्ग	अंतराल
128-135	8
135-142	5
142-149	9
149-156	12
156-163	5
163-170	1

 वीडियो उत्तर देखें

14. वर्ग 10-15 और 35-55 के वर्ग चिन्ह ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

15. केंद्रीय प्रवृत्ति के किस भाग को 'अधिक प्रकार' के और " कम प्रकार ' के तोरण के परिच्छेद बिंदु के x - नियामक द्वारा प्रकट किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित सारणी में माध्यक वर्ग ज्ञात करें ।

प्राप्तांक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	8	10	12	22	30	18

 वीडियो उत्तर देखें

17. केंद्रीय प्रवृत्ति के किस माप को दो तोरणों के परिच्छेद बिंदु के x - नियामक के रूप में आलेख से प्राप्त किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

वर्ग	75-84	85-94	95-104	105-114	115-124	125-134	135-144
बारंबारता	8	11	26	31	18	4	2

18.

माध्यक वर्ग की निम्न सीमा ज्ञात करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. माध्य को परिभाषित करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. संख्याओं $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ के माध्य क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. माध्य, बहुलक और माध्यक के बीच मूल संबंध लिखें ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्या किसी दिए हुए आंकड़े का माध्य आलेख से निर्धारित किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. क्या किसी दिए हुए आंकड़े का माध्यक आलेख से निर्धारित किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. उस वक्र का नाम लिखें जिससे माध्यक का निर्धारण से किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. केन्द्रीय प्रकृति के तीन मापों को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

1. केन्द्रीय प्रकृति की सबसे उपयुक्त माप है ?

- A. माध्य
- B. माध्यक
- C. बहुलक
- D. कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में कौन केंद्रीय प्रवृत्ति की माप नहीं है

- A. माध्य
- B. बहुलक
- C. माध्यक

D. मानक विचलन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. किससे माधिका आलेखीय ढग से ज्ञात किया जा सकता है ?

A. आयत चित्र

B. बारंबारता वक्र

C. तोरण

D. कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि प्रेक्षणों का माध्य A है और प्रत्येक प्रेक्षण को k से गुना किया जाता है तब न्य माध्य क्या होगा ?

A. A

B. $\frac{A}{K}$

C. KA

D. $K^2 A$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में कौन आलेख द्वारा निर्धारित किया जा सकता है ?

A. माध्यक

B. बहुलक

C. माध्य

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

6. संख्याओं 1,2,3,.....,n के माध्य है

A. $\frac{n(n+1)}{2}$

B. $\frac{n}{2}$

C. $\frac{n+1}{2}$

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. 20 संख्याओं का समांतर माध्य 5 है । यदि इनमे से 8 संख्याओं का समांतर माध्य 8 हो, तो शेष संख्याओं का समांतर माध्य क्या है :

A. 8

B. 3

C. 5

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी वितरण के मध्य, बहुलक और माध्यक के बीच मूल संबंध है

A. बहुल = 3 माध्य-2 माध्य

B. बहुलक =2 माध्यक-3 माध्य

C. बहुलक =2 माध्यक -3 माध्य

D. कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी बारम्बारता बंटन का बहुलक आलेखीय विधि से ज्ञात करने में निम्न में से कौन- सा सहायक है :

- A. बारम्बारता वक्र
- B. तोरण
- C. बारम्बारता बहुभुज
- D. आयत चित्र

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. कुछ n प्रेक्षणों का माध्य A है। यदि पहले पद को 1 से दूसरे को 2 से, तीसरे को 3 से इत्यादि , बड़ा दिया जाये तब नया समांतर माध्य -

- A. $A + \frac{n}{2}$
- B. $A + \frac{n + 1}{2}$

C. $a + n$

D. $a + \frac{n(n + 1)}{2}$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न स्थिति पर आधारित एक उदाहरण दीजिए :

(i) ___ ही केन्द्रीय प्रवृत्ति का उपयुक्त माप है |

A. माध्य

B. माध्यक

C. बहुलक

D. कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में कौन केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप नहीं -

- A. माध्य
- B. बहुलक
- C. माध्यक
- D. मानक विचलन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. किससे माधिका आलेखीय ढ़ग से ज्ञात किया जा सकता है ?

- A. आयत चित्र
- B. बारंबारता वक्र
- C. तोरण
- D. कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि प्रेक्षणों का माध्य A है और प्रत्येक प्रेक्षण को k से गुना किया जाता है तब न्य माध्य क्या होगा ?

A. A

B. $\frac{A}{K}$

C. KA

D. K^2A

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में कौन आलेख द्वारा निर्धारित किया जा सकता है ?

A. माध्यक

B. बहुलक

C. माध्य

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

16. संख्याओं 1,2,3,.....,n के माध्य है

A. $\frac{n(n + 1)}{2}$

B. $\frac{n}{2}$

C. $\frac{n + 1}{2}$

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

17. 20 संख्याओं का समांतर माध्य 5 है। यदि इनमें से 8 संख्याओं का समांतर माध्य 8 हो, तो शेष संख्याओं का समांतर माध्य क्या है :

A. 8

B. 3

C. 5

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. किसी वितरण के मध्य, बहुलक और माध्यक के बीच मूल संबंध है

A. बहुल = 3 माध्य-2 माध्य

B. बहुलक = 2 माध्यक-3 माध्य

C. बहुलक = 2 माध्यक - 3 माध्य

D. कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. किसी बारंबारता बंटन का बहुलक आलेख द्वारा निम्नलिखित में से किससे निर्धारित किया जा सकता है।

A. बारंबारता वक्र

B. तोरण

C. बारंबारता बहुभुज

D. आयत चित्र

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. कुछ n प्रेक्षणों का माध्य A है। यदि पहले पद को 1 से दुसरे को 2 से, तीसरे को 3 से इत्यादि , बड़ा दिया जाये तब नया समांतर माध्य -

A. $A + \frac{n}{2}$

B. $A + \frac{n + 1}{2}$

C. $a + n$

D. $a + \frac{n(n + 1)}{2}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें