



MATHS

BOOKS - RD SHARMA MATHS (HINDI)

सांख्यिकी

उदाहरण

1. निम्न बारम्बारता बंटन का बाध्य ज्ञात करो :

x : 4 6 9 10 15

f : 5 10 10 7 8



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न सारिणी में 12 विधार्थियों के भार दर्शाये गये हैं :

(	.	)	67	70	72	73	75
			4	3	2	2	1

इनका माध्य भार ज्ञात करो |



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन की माध्य ज्ञात करो :

$$x: 10 \quad 30 \quad 50 \quad 70 \quad 89$$

$$f: 7 \quad 8 \quad 10 \quad 15 \quad 10$$



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का माध्य 6 हो , तो p का मान ज्ञात करो :

$$x: 2 \quad 3 \quad 6 \quad 10 \quad p + 5$$

$$f: 3 \quad 2 \quad 3 \quad 1 \quad 2$$



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का माध्य 7.5 हो , तो p का मान ज्ञात करो :

$$x: 3 \quad 5 \quad 7 \quad 9 \quad 11 \quad 13$$

$$f: 6 \quad 8 \quad 15 \quad p \quad 8 \quad 4$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न बारम्बारता बंटन में अज्ञात राशियों के मान ज्ञात करो :

(जिन्हे रिक्त छोड़ा गया है) ,

जबकि इस बंटन का माध्य 1.46 हो

(x):	0	1	2	3	4	5	
(f):	46	?	?25	10	10	5	20

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित सारिणी में 12 विद्यार्थियों के भार दर्शाये गए हैं :

(	) :	67	70	72	73	75
	:	4	3	2	2	1

कल्पित माध्य विधि से इनका माध्य ज्ञात करो ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न सारिणी में दिए गए आंकड़ों का माध्य मजदूरी करो :

(	) :	800	820	860	900	920	980	1000
	:	7	14	19	25	20	10	4

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न बारम्बारता बंटन से माध्य मजदूरी ज्ञात करो :

(	) :	800	820	860	900	920	980	1000
	:	7	14	19	25	20	10	5

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का समान्तर

माध्य ज्ञात करो :

(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

11. एक फैक्ट्री में कार्यरत 60 मजदूरों का भार किलोग्राम में निम्न बारम्बारता सारिणी में दर्शाया गया है |

(	) x:	60	61	62	63	64	65
	f:	5	8	14	16	10	7

मजदूरों का माध्य भार (किलोग्राम में) ज्ञात करो |

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित तालिका में किसी क्षेत्र के विभिन्न गाँवों की समुद्री तल से ऊंचाईयों का

बारम्बारता बंटन दर्शाया गया है माध्य ज्ञात कीजिए | :

(	) :	200	600	1000	1400	1800	2200
	f :	142	265	560	271	89	16

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर माध्य ज्ञात करो :

:	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
:	7	10	15	8	10

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर माध्य ज्ञात करो :

:	0 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 100
:	15	18	21	29	17

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न सारिणी में एक शहर के विभिन्न मजदूरों का मासिक घरेलू खर्च वर्गीकृत बारम्बारता बंटन के रूप में दर्शाया गया है :

(	) :	100 – 150	150 – 200	200 – 250	250 – 300	300 – 350
	:	24	40	33	28	30

इनका औसत घरेलू खर्च (रुपयों में) ज्ञात करो |

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित वर्गीकृत बारम्बारता बंटन का समान्तर माध्य 54 है, तो p का मान ज्ञात करो

:	0 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 100
:	7	p	10	9	13

 वीडियो उत्तर देखें

17. एक वाणिज्यिक संसथान में कार्यरत कर्मचारियों का सप्ताहिक वेतन निम्न वर्गीकृत

बारम्बारता सारिणी में दर्शाया गया है। वर्ग 49 - 52 की बारम्बारता अज्ञात है एवं इस बंटन का माध्य 472 है। अज्ञात बारम्बारता ज्ञात करो।

(	) :	40 – 43	43 – 46	46 – 49	49 – 52	52 – 55
	:	31	58	60	?	27

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न वर्गीकृत बारम्बारता बंटन का माध्य 50 है , किन्तु वर्गो

20 - 40 व 60 -80 की बारम्बारताएँ f_1 f_2 का मान अज्ञात है । f_1 f_2 का मान ज्ञात करो ।

	:	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100		
()	:	17	f_1	32	f_2	19	120

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न संचयी बारम्बारता बंटन में विद्यार्थियों के अंको का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए ।

:										
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
		5	9	17	29	45	60	70	78	83

 वीडियो उत्तर देखें

20. एक कक्षा के 9 विद्यार्थियों के अंक निम्न हो , तो मधिका ज्ञात कीजिए ।

34,,32,48,38,24,30,27,21,35 .

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न आँकड़ों से 10 श्रमिकों के प्रतिदिन की मजदूरी (रूपये में) की मधिका ज्ञात कीजिए।

8,9,11,14,15,17,18,20,22,25

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न बारम्बारता बंटन के लिए मधिका ज्ञात कीजिए।

x : 1 2 3 4 5 6 7 8 9

f : 8 10 11 16 20 25 15 9 6

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न बारम्बारता बंटन से मधिका ज्ञात कीजिए | ((वर्ग

):,5-10,10-15,15-20,20-25,25-30,30-35,35-40,40-45), (

 वीडियो उत्तर देखें

24. एक स्कूल के अनुपस्थित छात्रों की संख्या प्रतिदिन 147 दिनों तक दर्ज की गयी थी तथा

प्राप्त आँकड़ों की सारिणी निम्न बारम्बारता सारिणी में प्रस्तुत है :

5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	18	20
1	5	11	14	16	13	10	70	4	1	1	1

मधिका ज्ञात कीजिए तथा यह भी बताइए की इससे क्या सुचना मिलती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न बारम्बारता बंटन की मधिका ज्ञात कीजिए |

{("साप्तहिक मजदूरी : ",
(60 – 69, 70 – 79, 80 – 89, 90 – 99, 100 – 109, 110 – 119),("रु . में"),,,,,),
("दिनों की संख्या :"," (5, 15, 20, 30, 20, 8):}

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न आँकड़ों की माध्य ज्ञात कीजिए |

:	115	125	135	145	155	165	175	185	195
:	6	25	48	72	116	60	38	22	3

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न आँकड़ों से माधिका ज्ञात कीजिए |

:		0 – 10	10 – 30	30 – 60	60 – 80	80 – 90
:		5	15	30	8	2

 वीडियो उत्तर देखें

28. यदि निम्न बारम्बारता बंटन की माधिका 46 हो, तो अज्ञात बारम्बारताएँ ज्ञात कीजिए ।

:		10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70	70 – 80
:		12	30	?	65	?	25	10

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न संचयी बारम्बारता बंटन की माधिका ज्ञात कीजिए |

20	30	40	50	60	70	80	90	100
0	4	16	30	46	66	82	92	100

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न आँकड़ों की माधिका 525 है | यदि कुल बारम्बारता है 100 हो , तो x और y का मान ज्ञात करो |

0 – 100	2
100 – 200	5
200 – 300	x
300 – 400	12
400 – 500	17
500 – 600	20
600 – 700	y
700 – 800	9
800 – 900	7
900 – 1000	4

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न बारम्बारता बंटन की माधिका 28.5 हो, तो x तथा y के मान ज्ञात कीजिये ।

:	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60
:	5	x	20	15	y	5

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न आँकड़ों का बहुलक (mode) ज्ञात करो :

110, 120, 130, 120, 110, 140, 130, 120, 140, 120

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न श्रेणी का बहुलक ज्ञात करो :

2.5, 2.3, 2.2, 2.4, 2.7, 2.7, 2.5, 2.3, 2.2, 2.6, 2.2

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न बंटन का बहुलक ज्ञात करो :

(	) :	125	175	225	275	325	375
	:	3	8	21	6	4	2

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात करो :

x :	95	105	115	125	135	145	155	165	175
f :	4	2	18	22	21	19	10	3	2

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न बारम्बारता बंटन का बहुलक (mode) ज्ञात करो |

x :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
f :	8	6	10	12	20	12	5	3	2	4

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न बारम्बारता बंटन का बहुलक (Mode) ज्ञात करो :

:	10 – 25	25 – 40	40 – 55	55 – 70	70 – 85
:	6	20	44	26	3

 वीडियो उत्तर देखें

38. एक कक्षा के 100 छात्रों द्वारा एक परीक्षा में प्राप्त अंको को नीचे सतत वर्गीकृत बारम्बारता बंटन के रूप में दर्शाया गया है :

:	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
:	4	28	42	20	6

छात्रों द्वारा प्राप्त अंको का बहुलक ज्ञात करो |

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न बारम्बारता बंटन के लिए बहुलक की गणना कीजिए | Itbergt

	0 – 4	4 – 8	8 – 12	12 – 16	16 – 20	20 – 24	24 – 28
:	5	7	9	17	12	10	6

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न वर्गीकृत बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए |

:	3 – 6	6 – 9	9 – 12	12 – 15	15 – 18	18 – 21	21 – 24
:	2	5	10	23	21	12	3

 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न बारम्बारता बंटन के लिए बहुलक के मान की गणना कीजिए |

:	100 – 110	110 – 120	120 – 130	130 – 140	140 – 150	150 – 160
:	4	6	20	32	33	15

 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए |

:	1 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 16	17 - 20	21 - 24	25 - 28
:	2	5	8	9	12	14	14

 उत्तर देखें

43. निम्न सारणी एक अस्पताल में एक वर्ष के दौरान किसी निश्चित बीमारी से भर्ती होने वाले मरीजों से सम्बन्धित आयु की बारम्बारता को दिखाती है |

(	) :	5 - 14	15 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64
:		6	11	21	23	14	5

अधिकतम मरीजों की बहुलक ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

44. से कम ' विधि द्वारा निम्नलिखित बारम्बारता बंटन के लिए तोरण एवं संचयी बारम्बारता बहुभुज बनाइये |

:	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
:	7	10	23	51	6	3

 वीडियो उत्तर देखें

45. एक चिकित्सा प्रवेश में 230 अभ्यर्थियों द्वारा प्राप्त अंको का बारम्बारता बंटन निम्नवत है :

:	400	—	450	—	500	—	550	—	600	—	650	700	—
	540		500		550		600		650		700	750	
:	20		35		40		32		24		27	18	

एक ही अक्ष पर ' से कम' तथा ' से अधिक ' विधि द्वारा संचयी बारम्बारता वक्र बनाइये तथा दोनों प्रकार कि संचयी बारम्बारता बहुभुज भी बनाइये |

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न बारम्बारता बन्टन के लिए 'से कम' विधि द्वारा एक संचयी वक्र तथा संचयी बारम्बारता बहुभुज बारम्बारता बहुभुज खिचिये |

(	) :	0	—	9	10	—	19	20	—	29	30	—	39	40	—	49	50	—	11
		:		5		15		20		23		17							

 उत्तर देखें

व्याख्यात्मक उदाहरण

1. एक कम्पनी ने 400 टेवलविजनो की पिक्चर ट्यूबों का परीक्षण किया | परीक्षण के बाद निम्न वर्गीकृत बारम्बारता बंटन सारिणी अनुसार इन ट्यूबों की स्थयित्व अवधि (जीवन काल) ज्ञात की गई है ट्यूबों की माध्य स्थायित्व क्षमता ज्ञात करो



 उत्तर देखें

2. निम्नलिखित संचयी बारम्बारता बंटन में विधार्थियों के अंको का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए |



 उत्तर देखें

3. निम्न सारणी में एक शहर के विभिन्न मजदूरों का मासिक घरलू खर्च वर्गीकृत बारम्बारता बंटन के रूप में दिखाया गया है |



अधिक से अधिक मजदूरों द्वारा किया गया औसत घरेलू खर्च ज्ञात कीजिए |

 उत्तर देखें

4. विद्यार्थियों के एक वर्ग की आयु बंटन निम्न है | ' से कम' विधि से संचयी बारम्बारता बहुभुज , संचयी बारम्बारता वक्र खींचिए तथा मधिका का मान ज्ञात कीजिए |



 उत्तर देखें

5. निम्न प्रेक्षण एक समूह में व्यक्तियों कि ऊंचाईयां दर्शाता है | इस बारम्बारता बंटन के लिए दोनों प्रकार के संचयी बारम्बारता बहुभुज तथा संचयी बारम्बारता वक्र खींचिए और मधिका का मान भी ज्ञात कीजिए |



 उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 1

1. निम्न बारम्बारता बंटन का माध्य ज्ञात करो :

X : 5 6 7 8 9

f : 4 8 14 11 3

 उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न बारम्बारता बंटन का माध्य ज्ञात करो :

x : 19 21 23 25 27 29 31

f : 13 15 16 18 16 15 13

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न बारम्बारता बंटन का मध्य यदि 20.6 हो , तो p का मान ज्ञात करो :

x : 10 15 p 25 35

f : 3 10 25 7 5

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न बारम्बारता बंटन का माध्य 15 , p ज्ञात करो :

$(x \therefore 5, 10, 15, 20, 25), (f \therefore 6, p, 6, 10, 5)$.

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि निम्न बारम्बारता बंटन के लिए , p का मान ज्ञात करो , यदि इस बंटन का माध्य 16 .6 हो

:

x : 8 12 15 p 20 25 30

f : 12 16 20 24 16 8 5



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि निम्न बारम्बारता बंटन का माध्य 12 .58 हो, तो अज्ञात राशि p का मान ज्ञात करो :

x : 5 8 10 15 20 25

f : 6 8 15 p 8 4



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि निम्न बारम्बारता बंटन का माध्य 7 .68 हो, तो अज्ञात राशि p का मान ज्ञात करो :

(x : , 3.5.7.9.11.13)

(f : , 6, 8, 15, p , 8, 4) :}



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि निम्न बारम्बारता बंटन का माध्य 20 हो, तो p का मान ज्ञात करो :

$$x: 15 \quad 17 \quad 19 \quad 20 + p \quad 23$$

$$f: 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5p \quad 6$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित सारिणी 40 विधार्थियों की कक्षा में एक विशेष आयु के लड़कों की संख्या को दर्शाती है | विधार्थियों की माध्य आयु ज्ञात कीजिए |

$$\begin{array}{l} (\quad (\quad) \times \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18 \quad 20 \\ f: 8 \quad 10 \quad 10 \quad 5 \quad 7 \end{array}$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि निम्न बारम्बारता बंटन का माध्य 14 हो, तो इनमें 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

11. 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

12. निम्नलिखित आँकड़ों का समान्तर माध्य 25 हो , तो k का मान ज्ञात करो |

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

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

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य 18.75 हो , तो p का मान ज्ञात करो |

$$x_i: 10 \quad 15 \quad p \quad 25 \quad 30$$

$$f_i: 5 \quad 10 \quad 7 \quad 8 \quad 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

1. एक टेलीफोन केन्द्र पर 250 क्रमागत एक -एक मिनट के अंतरालों में से , प्रति अन्तराल आने वाले कॉलो को निम्न बारम्बारता बंटन में दर्शाया गया है औसत (माध्य) कॉलो की संख्या ज्ञात करो |:

(x):	0	1	2	3	4	5	6
(f) :	15	25	29	46	54	43	39

 वीडियो उत्तर देखें

2. पाँच अन्तराल को 1000 बार उछाला गया तथा प्रत्येक उछाल मि चित्त आने वाले सिक्को की संख्या को नोट किया गया | 0,1,2,3,4,और 5 चित्र आने वाले उछालो की संख्या को निम्न सारिणी में दर्शाया गया है :

प्रति उछाल चित्त आने

(x) :	0	1	2	3	4	5
(f) :	38	144	342	287	164	259

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न सारिणी द्वारा एक स्कूल के पार्क में , विभिन्न पौधो में शाखाओ की संख्या अनुसार वर्गीकरण करते हुए बारम्बारता बंटन दर्शाया गया है :

(x):	2	3	4	5	6
(f):	49	43	57	38	13

माध्य ज्ञात करो

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक गाँव के 150 परिवारों में बच्चों की संख्या को निम्न मरम्बारता सारिणी में दर्शाया गया है :

(x):	0	1	2	3	4	5
(f):	10	21	55	42	15	7

प्रति परिवार बच्चों की संख्या ज्ञात करो |

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक कक्षा के 102 विद्यार्थियों ने भौतिक विज्ञान के एक टैस्ट में अधिकतम अंक 50 में से निम्

सारिणी अनुसार अंक प्राप्त किये :

(x):	15	20	22	24	25	30	33	38	45
(f):	5	8	11	20	23	18	13	3	1

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक कक्षा में प्रतिदिन अनुस्थित रहने वाले छात्रों की संख्या को अभिलिखित किया गया | 120 दिनों में प्रतिदिन के हिसाब से अनुपस्थित रहने वाले छात्रों की संख्या को निम्नलिखित बारम्बारता बंटन में दर्शाया गया है :

(x) :	0	1	2	3	4	5	6	7
(f) :	1	4	10	50	34	15	4	2

 वीडियो उत्तर देखें

7. 300 पृष्ठों की एक पुस्तक की प्रूफरीडिंग (गलतियों की जाँच) पर प्रति पृष्ठ गलतियों की संख्या , को निम्न बारम्बारता बंटन में दर्शाया गया है :

() (x) :	0	1	2	3	4	5
(f) :	154	95	36	9	5	1

प्रति पृष्ठों औसत (माध्य) गलतियों की संख्या ज्ञात करो

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक फैक्ट्री के 160 मजदूरों के प्रतिमाह दुर्घटनाग्रस्त होने की संख्या निम्न बारम्बारता बंटन में दर्शायी गई है

(x) : 0 1 2 3 4

(f) : 70 52 34 3 1

प्रति मजदूर औसत (माध्य) दुर्घनाओं की संख्या ज्ञात करो |

 वीडियो उत्तर देखें

9. सांख्यिकी के एक टैस्ट में विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंको को निम्न बारम्बारता बंटन में दर्शाया गया है :

(x) : 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

(f) : 15 50 80 76 72 45 39 9 8 6

प्राप्तांको का माध्य ज्ञात करो |

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 3

1. विद्यार्थियों के एक वर्ग द्वारा वातावरण जागरूकता अभियान के दौरान सर्वेक्षण किया गया था की जिससे उन्होंने एक स्थानीय क्षेत्र के 20 घरों में पौधों की संख्या से संबंधित निम्न आँकड़ों इकट्ठे किये | प्रत्येक घर के पौधों की संख्या का औसत माध्य ज्ञात कीजिए |

: 0 - 2 2 - 4 4 - 6 6 - 8 8 - 10 10 - 12 12 - 14
 : 1 2 1 5 6 2 3

अपने औसत माध्य प्राप्त करने की लिए किस विधि का प्रयोग किया और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक कारखाने के 50 श्रमिकों का प्रतिदिन की मजदूरी का बारम्बारता बंटन निम्न है |

(.) : 100 - 120 120 - 140 140 - 160 160 - 180 180
 : 12 14 8 6

कारखाने के 50 श्रमिकों का प्रतिदिन मजदूरी उचित विधि का प्रयोग करके समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक डॉक्टर के द्वारा एक अस्पताल में 30 महिलाओं का निरीक्षण किया गया तथा प्रतिमिनट हृदयगति मापा गया | उसका वर्णन इस प्रकार नीचे दिया गया है | इन महिलाओं की प्रतिमिनट हृदयगति का समान्तर माध्य उचित विधि से ज्ञात कीजिए |

: 65 - 68 68 - 71 71 - 74 74 - 77 77 - 80 80 - 83
 : 2 4 3 8 7 4

 वीडियो उत्तर देखें

4. बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए

:	0 – 6	6 – 12	12 – 18	18 – 24	24 – 30
:	6	8	10	9	7

 वीडियो उत्तर देखें

5. बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए

:	50 – 70	70 – 90	90 – 110	110 – 130	130 – 150	150 – 170
:	18	12	13	27	8	2

 वीडियो उत्तर देखें

6. बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए

:	0 – 8	8 – 16	16 – 24	24 – 32	32 – 40
:	6	7	10	8	9

 वीडियो उत्तर देखें

7. बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए

:	0 – 6	6 – 12	12 – 18	18 – 24	24 – 30
:	7	5	10	12	6

 वीडियो उत्तर देखें

8. बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए

:	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
:	9	12	15	10	14

 वीडियो उत्तर देखें

9. बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए

:	0 – 8	8 – 16	16 – 24	24 – 32	32 – 40
:	5	9	10	8	8

 वीडियो उत्तर देखें

10. बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए

:	0 – 8	8 – 16	16 – 24	24 – 32	32 – 40
:	5	6	4	3	2

 वीडियो उत्तर देखें

11. बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए

:	10 – 30	30 – 50	50 – 70	70 – 90	90 – 110	110 – 130
:	5	8	12	20	3	2

 वीडियो उत्तर देखें

12. बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए

:	25 – 35	35 – 45	45 – 55	55 – 65	65 – 75
:	6	10	8	12	4

 वीडियो उत्तर देखें

13. बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए

:	25 – 29	30 – 34	35 – 39	40 – 44	45 – 49	50 – 54
:	14	22	16	6	5	3

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य ज्ञात कीजिए |

:	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
:	6	12	26	20

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न सारिणी 140 विद्यार्थियों के द्वारा एक निश्चित प्रश्नपत्र में परीक्षा में प्राप्त किये गये अंको को दर्शाती है |

:	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
:	20	24	40	36	20

औसत अंको की गणना कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न बारम्बारता बंटन का औसत माध्य 62.2 है तथा सभी बारम्बारताओ का योग 50 हो , तो f_1 f_2 बारम्बारताओ के मान ज्ञात कीजिए |

:	0 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 100	100 – 120
:	5	f_1	10	f_2	7	8

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न बारम्बारता बंटन एक बहुमंजिला इमारत के बच्चे को दिये गये प्रतिदिन के जब खर्च को दर्शाती है | यदि औसत जेब खर्च 18 रुपये हो , तो खली स्थान की बारम्बारता ज्ञात कीजिए |

: 11 – 13 13 – 15 15 – 17 17 – 19 19 – 21 21 – 23 23 – 25
 : 7 6 9 13 – 5

 वीडियो उत्तर देखें

18. यदि निम्न बारम्बारता का औसत माध्य 27 हो तो p का मान ज्ञात कीजिए |

:	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
:	8	p	12	13	10

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक फुटकर बाजार में , गुल विक्रेता सन्दूकों में बन्द आमो को बेच रहा था | इन सन्दूकों में अलग-लग संख्या में आम थे | सन्दूकों की संख्या के अनुसार आमो का बारम्बारता बंटन निम्न था

:	50 – 52	53 – 55	56 – 58	59 – 61	62 – 64	एक
:	15	110	135	115	25	

बन्द संदूक में आमो की संख्या का औसत माध्य ज्ञात कीजिए | अपने समान्तर माध्य ज्ञात करने के लिए कौन- सी विधि को चुना है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न सारिणी एक स्थानीय क्षेत्र में 25 घरों के भोजन पर प्रतिदिन का व्यय दर्शाती है :

():	100 – 150	150 – 200	200 – 250	250 – 300	300 – 350
:	4	5	12	2	1

उचित विधि के दूर भोजन पर प्रतिदिन के व्यय का समन्तर माध्य ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

21. हवा में SO_2 की सान्द्रता (भाग /मिलियन ,i.e.,ppm) ज्ञात कीजिए | एक शहर के 30

स्थानीय क्षेत्रों के आँकड़े इकट्ठे किये गए थे , जिन्हें नीचे दिखाया गया है |

SO_2	(ppm)
0.00 – 0.04	4
0.04 – 0.08	9
0.08 – 0.12	9
0.12 – 0.20	2
0.16 – 0.20	4
0.20 – 0.24	2

हवा में SO_2 की औसत सान्द्रता ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

22. कक्षा अध्यापक के पास एक कक्षा के 40 छात्रों की पुरे समय की अनुपस्थित का आँकड़ा है |

उन दिनों का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए जब छात्र अनुपस्थित थे |

:	0 - 6	6 - 10	10 - 14	14 - 20	20 - 28	28 - 38	38 - 40
:	11	10	7	4	4	3	3

 वीडियो उत्तर देखें

23.

(%):	45 - 55	55 - 65	65 - 75	75 - 85	85 - 95
:	3	10	11	8	3

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 4

1. नीचे किसी लड़ाकू जहाज के मशीन के पुर्जों (components) के 15 टुकड़ों का जीवनकाल घण्टो में दी गई है | इनका मधिका ज्ञात कीजिए |

715,724,725,729,745,694,699,696,712,734,728,716,705,719,710 .

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक शहर में एक कक्षा के विद्यार्थियों की ऊँचाई की बारम्बारता बंटन निम्न है

:	():	160 – 162	163 – 165	166 – 168	169 – 171	171 – 173
	:	15	118	142	127	100

मधिका ऊँचाई ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि 100 विद्यार्थियों का I . Q . की बारम्बारता बंटन निम्न है तो I . Q . की मधिका ज्ञात कीजिए |

I . Q . :	55 – 64	65 – 74	75 – 84	85 – 94	95 – 104	105 – 114
:	1	2	9	22	33	22

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न आँकड़ों से मधिका ज्ञात कीजिए |

() :	15 – 25	25 – 35	35 – 45	45 – 55	55 – 65	65 – 75
	8	10	15	25	40	20

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न आँकड़ों से मधिका ज्ञात कीजिए |

10	20	30	40	50	60	70	80
15	35	60	84	96	127	198	250

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न बारम्बारता बंटन नीचे इस प्रकार दिया गया है :

0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70
10	20	?	40	?	25	15

यदि उपरोक्त बारम्बारता बंटन की मधिका का मान 35 है तथा सभी बारम्बारता का योग 170 है , तो मधिका के सूत्र का उपयोग करके अज्ञात बारम्बारता के मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि बारम्बारता बंटन की मधिका 24 हो , तो निम्न बारम्बारता बंटन से अज्ञात बारम्बारता ज्ञात कीजिए |

(आयु वर्षों में) 0-10,10-20,20-30,30-40,40-50, (व्यक्तियों की संख्या :)5, 25, ? , 18 ,7)

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि निम्न बारम्बारता बंटन का समान्तर मध्य 1.46 है, तो अज्ञात बारम्बारताएँ तथा मध्यिका ज्ञात कीजिए।

:		0	1	2	3	4	5	
(46	?	?	25	10	5	200

 वीडियो उत्तर देखें

9. 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 मध्यिका का मान 46 तथा कुल वस्तुओं की संख्या 230 है तो :

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि निम्न बारम्बारता बंटन की मध्यिका 28.5 हो, तो अज्ञात बारम्बारताओं को ज्ञात कीजिए।

:	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
:	5	f_1	20	15	f_2	5

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि निम्न बारम्बारता बंटन की मधिका 28.5 हो, तो अज्ञात बारम्बारताएँ ज्ञात कीजिए।

:	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70
:	f_1	5	9	12	f_2	3	

 उत्तर देखें

12. एक पौधे की 40 पत्तियों की लम्बाईयाँ निकटतम मिलीमीटरों में जाती है तथा प्राप्त आँकड़ों को निम्नलिखित सारणी के रूप में निरूपित किया जाता है :

()'	118 - 126	127 - 135	136 - 144	145 - 153	154 - 162
:	3	5	9	12	5

पत्तियों की मधिका लम्बाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न तालिका 400 नियोन लैम्पो के जीवन कालो को प्रदर्शित करती है:

()

1500 – 2000 14

2000 – 2500 56

2500 – 3000 60

3000 – 3500 86

3500 – 4000 74

4000 – 4500 62

4500 – 5000 48

एक लैम्प का माध्यक जीवन कल ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक कक्षा में 30 विधार्थियों का भार नीचे दिए गये बंटन सारणी में दर्शाया गया है | विधार्थियों

का माध्यक भार ज्ञात कीजिए |

(): 40 – 45 45 – 50 50 – 55 55 – 60 60 – 65 65 – 70
: 2 3 8 6 6

 वीडियो उत्तर देखें

1. आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए |

3,5,7,4,5,3,5,6,8,9,5,3,6,9,7,4,

 वीडियो उत्तर देखें

2. आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए |

3,3,7,4,5,3,5,6,8,9,5,3,5,3,6,9,7,4

 वीडियो उत्तर देखें

3. आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए |

15,8,26,25,24,15,18,20,24,15,19,15

 वीडियो उत्तर देखें

4. 200 व्यक्तियों के एक समूह द्वारा पहनी जाने वाली शर्टों का आकार , जो एक स्टोर से खरीदते हैं निम्न प्रकार है :

: 37 38 39 40 41 42 43 44
: 15 25 39 41 36 17 15 12

लोगो द्वारा पहनी जाने वाली सर्ट के आकारों का बहुलक ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. बारम्बारता बटन का बहुलक ज्ञात कीजिए |

: 0 – 10 10 – 20 20 – 30 30 – 40 40 – 50 50 – 60 60
: 5 25 39 41 36 17

 वीडियो उत्तर देखें

6. बारम्बारता बटन का बहुलक ज्ञात कीजिए |

: 10 – 15 15 – 20 20 – 25 25 – 30 30 – 35 35 – 40
: 30 45 75 35 25 15

 वीडियो उत्तर देखें

7. बारम्बारता बटन का बहुलक ज्ञात कीजिए |

: 25 – 30 30 – 35 35 – 40 40 – 45 45 – 50 50 – 60
: 25 34 50 42 38 14

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक प्रवेश परीक्षा में बैठाने वाले दो समूह के विद्यार्थियों की बहुलक आयु की तुलना कीजिए |

()	16 – 18	18 – 20	20 – 22	22 – 24	24 – 26
:	50	78	46	28	23
:	54	89	40	25	17

 वीडियो उत्तर देखें

9. कक्षा X के 80 विद्यार्थियों के विज्ञान में अंक निम्न है | विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किये गये अंको का बहुलक ज्ञात कीजिए |

	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70
:	3	5	16	13	20	5	4

 वीडियो उत्तर देखें

10. किसी शहर के एक कक्षा के विद्यार्थियों की ऊँचाई का बारम्बारता बंटन निम्न है :

():	160 – 162	163 – 165	166 – 168	169 – 171	171 – 173
:	15	118	142	127	92

विद्यार्थियों की अधिकतम ऊँचाई का औसत माध्य ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न सारणी एक वर्ष के दौरान अस्पताल में भर्ती होने वाले मरीजों की आयु को दर्शाती है :

(	) :	5 – 15	15 – 25	25 – 35	35 – 45	45 – 55	55 –
	:	6	11	21	23	14	

ऊपर दिए हुए आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न आँकड़ों 225 विद्युतीय पुर्जों के प्रक्षेपण जीवनकाल पर सूचना देते हैं |

(	) :	0 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 100	100 –
	:	10	35	52	61	38	29

तो पुर्जों के जीवनकालों का बहुलक ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक विद्यार्थी ने 100 कालों (periods) के लिए प्रति 3 मिनट पर सड़क पर गुजरने वाली कारों की संख्या को लिखा तथा नीचे दी गयी सारणी में संक्षेपण किया हो , तो आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए |

:	,	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60
	:	7	14	13	12	20	11

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न बारम्बारता बंटन एक स्थानीय क्षेत्र के 68 उपभक्तों की बिजली की मासिक खपत को दर्शाता है, तो आँकड़ों की मध्यिका, औसत माध्य और बहुलक ज्ञात कीजिए एवं उनकी तुलना कीजिए।

(() , 65 – 85, 85 – 105, 105 – 125, 125 – 145, 145 – 165, 165 – 185

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक टेलीफोन डायरेक्टरी से सीधे 100 व्यक्तियों के उपनाम लिए गये। अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों के अनुसार उन उपनामों की बारम्बारता बंटन सारणी नीचे दी गयी है :

:	1 – 4	4 – 7	7 – 10	10 – 13	13 – 16	16 – 19
:	6	30	40	16	4	4

 वीडियो उत्तर देखें

1. 100 दुकानों का मासिक लाभ निम्न बारम्बारता बंटन से दिखाया गया है :

:	0 – 50	50 – 100	100 – 150	150 – 200	200 – 250	:
:	12	18	27	20	17	

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न बारम्बारता सारणी में एक कारखाने के 50 श्रमिक की दैनिक मजदूरी दी गयी है :

(	) :	100 – 120	120 – 140	140 – 160	160 – 180
:		12	14	8	6

उपर्युक्त बारम्बारता बंटन को ' से कम विधि ' द्वारा संचयी बारम्बारता बंटन में बदलिये तथा इसका तोरण बनाइये |

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न सारणी एक गाँव के 100 खेतों में गेहूँ का उत्पादन प्रति हेक्टेयर दर्शाती है :

(	) :	50 – 55	55 – 60	60 – 65	65 – 70
:		2	8	12	24

इस बंटन को ' अधिक के प्रकार के ' बंटन में बदलिये और फिर उसका तोरण खींचिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक कक्षा के 35 विद्यार्थियों की मेडिकल जाँच के दौरान , उनके भार निम्नलिखित रूप में रिकॉर्ड किय गए:



' से कम विधि ' द्वारा गये आँकड़ों का तोरण बनाइए | इस सहायता से मधिका ज्ञात कीजिए तथा सूत्र द्वारा परिणाम की जाँच कीजिए |

 उत्तर देखें

अति लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. माध्य को परिभाषित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. माध्य से विचलनों का बिछगाणितीय योगफल क्या होता है ?

 उत्तर देखें

3. " अधिक के लिए " तथा "कम के लिए " तोरण के प्रतिच्छेद बिन्दु पर x-निर्देशांक , केंद्रीय प्रवृत्ति की किस माप को दर्शाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. माध्य , बहुलक तथा मधिका के बीच सम्बन्ध को लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. केन्द्रीय प्रवृत्ति के किस माप को आलेखीय विधि से ज्ञात किया जा सकता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न बारम्बारता बंटन का बहुलक वर्ग लिखिए :

:	10 – 15	15 – 20	20 – 25	25 – 30	30 – 35	35 – 40
:	30	35	75	40	30	15

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न बारम्बारता बंटन का मधिका वर्ग लिखिए ।

:	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70
:	5	8	7	12	28	20	15

 वीडियो उत्तर देखें

8. किसी बारम्बारता बंटन के आलेखीय निरूपण में , यदि बहुलक तथा माध्य के बीच की दुरी , मधिका तथा माध्य के बीच की दुरी का k - गुना है , तो k का मान लिखिए ।

 उत्तर देखें

9. वर्गों 10 -25 तथा 35 - 55 का वर्ग - चिह्न ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न बारम्बारता बंटन का मधिका वर्ग लिखिए ।

वर्ग : {0-10,10-20,20-30,30-40,40-50,50-60,60-70} , (बारम्बारताएँ : 4,4,8,10,12,8,4) :}



 वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. निम्न में कौन सी केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप नहीं है ?

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

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी भी बारम्बारता बंटन के लिए माध्य से विचलनों का बीजगणितीय योग होता है : सदैव धनात्मक

A. सदैव धनात्मक

B. सदैव ऋणात्मक

C. 0

D. एक शून्येकतर संख्या

Answer: C

 उत्तर देखें

3. 1,2,3,..., n का समान्तर माध्य है :

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

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

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

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

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी भी बारम्बारता बंटन के माध्य, मधिका तथा बहुलक के बीच निम्न में से कौन सा सम्बन्ध है :

A. बहुलक = 3 माध्य - 2 मधिका

B. बहुलक = 2 माध्य - 3 मधिका

C. बहुलक = 3 मधिका - 2 माध्य

D. बहुलक = 3 मधिका + 2 माध्य

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से किसे आलेखीय विधि से ज्ञात नहीं किया जा सकता :

A. माध्य

B. मधिका

C. बहुलक

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

6. आलेखीय विधि से मधिका ज्ञात करने के लिए निम्न में से कौन सहायक है :

A. आयात चित्र

B. बारम्बारता वक्र

C. बारम्बारता बहुभुज

D. तोरण

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

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

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

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. बहुलक है :

- A. कम से कम बारम्बारता मान
- B. माध्यतम मान
- C. अधिकतम बारम्बारता मान
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. n प्रेक्षणों का औसत \bar{X} है। यदि प्रथम पद में 1, द्वितीय पद में 2 इसी प्रकार अन्य पदों में 3, 4, 5, ... n जोड़ दिये जाये तो नया माध्य है :

A. $\bar{X} + n$

B. $\bar{X} + \frac{n}{2}$

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

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

10. बहुलक ज्ञात करने की एक विधि हो सकती है :

A. बहुलक = 2 मधिका - 3 माध्य

B. बहुलक = 2 मधिका +2 माध्य

C. बहुलक = 2 मधिका - 2 माध्य

D. बहुलक = 3 मधिका -2 माध्य

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि निम्न बारम्बारता बंटन का माध्य 2.6 है , तो $y =$

((x) :, 1, 2, 3, 4, 5), (:, 4, 5, y, 1, 2)

A. 3

B. 8

C. 13

D. 24

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. बारम्बारता बंटन के माध्य , मधिका ठता बहुलक के बीच सम्बन्ध है :

- A. बहुलक = 2 मधिका - 3 माध्य
- B. बहुलक = मधिका - 32 माध्य
- C. बहुलक = 2 मधिका - माध्य
- D. बहुलक = 3 मधिका - 2 माध्य

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. विभक्त बारम्बारता बंटन $\frac{x_i}{f_i}$ $i = 1, 2, \dots, n$ के लिए माध्य ज्ञात कीजिए करने का सूत्र है :

- A. $\frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$
- B. $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n f_i x_i$

C. $\frac{\sum_{i=1}^n f_i x_i}{\sum_{i=1}^n x_i}$

D. $\frac{\sum_{i=1}^n f_i x_i}{\sum_{i=1}^n i}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि $x, x + 3, x + 6, x + 9$ तथा $x + 12$ का समान्तर माध्य 10 हो, तो $x =$

A. 1

B. 2

C. 6

D. 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि आँकड़ों : 24 , 25 , 26 , $x + 2$, $x + 3$, 30 , 31, 34 की मधिका 27 .5 है, तो $x =$

A. 27

B. 25

C. 28

D. 30

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि आँकड़ों 6, 7, $x - 2$, x , 17, 20 आरोही क्रम में लिखी गयी है तथा इनकी मधिका 16 है ,

तो $x =$

A. 15

B. 16

C. 17

D. 18

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रथम 10 अभाज्य संख्याओं की मधिका है :

A. 11

B. 12

C. 13

D. 14

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

18. यदि आँकड़ों : 64,60,48,x,43,48,43,34 का बहुलक 43 है, तो $x + 3 =$

A. 44

B. 45

C. 46

D. 19

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. यदि आँकड़ों : 16,15,17,16,15,x,19,17,14 का बहुलक 17 है, तो $x =$

A. 15

B. 16

C. 17

D. 19

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. यदि 1,3,4,5,6,4 का माध्य m है तथा 3,2, 2,4,3,3, p का माध्य $m - 1$ एवम मधिका q है ,
तो $p + q =$

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. यदि एक बारम्बारता बंटन का माध्य 8.1 है तथा

$$\sum f_i x_i = 132 + 5k, \sum f_i = 20, \text{ है, तो } k =$$

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. यदि 6,7,x,8,y,14 का माध्य 9 है , तो

A. $x + y = 21$

B. $x + y = 19$

C. $x - y = 19$

D. $x - y = 21$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. n निरिक्षणो का माध्य \bar{x} है | यदि प्रथम पद में 1 , द्वितीय पद में 2 , तृतीय पद में 3 , इसीप्रकार अन्य पदों में 4,5,6... n जोड़ दिये जाये , तो नया माध्य है :

- A. `
- B.
- C.
- D.

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

24. यदि प्रथम n प्रकृत संख्याओं का माध्य $\frac{5n}{9}$ है , तो $n =$

- A. 5
- B. 4
- C. 9
- D. 10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. किसी आँकड़ों का समान्तर माध्य तथा क्रमशः 24 तथा 12 है , तो उनकी मधिका है :

A. 25

B. 18

C. 20

D. 22

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. प्रथम N-विषम प्रकृत संख्याओं का माध्य है :

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

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

C. n

D. n^2

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

27. प्रथम n -विषम प्रकृत संख्याओं का माध्य है $\frac{n^2}{81}$, तो $n =$

 वीडियो उत्तर देखें

28. यदि किन्ही आँकड़ों के बहुलक तथा मधिका का अन्तर 24 है, तो उनके मधिका तथा माध्य का अन्तर है :

A. 12

B. 24

C. 8

D. 36

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. यदि 7,8,x,11,14 का समान्तर माध्य x है , तो $x =$

A. 9

B. 9.5

C. 10

D. 10.5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. यदि किन्ही संख्याओं के क्रम का बहुलक उनके माध्य से 12 अधिक है , तो उनका बहुलक .
मधिका से अधिक है :

A. 4

B. 8

C. 6

D. 10

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. यदि प्रथम n -प्रकृत संख्याओं का माध्य 15 है, तो $n =$

A. 15

B. 30

C. 14

D. 29

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

32. यदि प्रेक्षणों $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ का माध्य \bar{x} है, तो $x_1 + a, x_2 + a, \dots, x_n + a$ का माध्य है :

A. $a\bar{x}$

B. $\bar{x} - a$

C. $\bar{x} + a$

D. $\frac{\bar{x}}{a}$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

33. किन्हीं प्रेक्षणों का माध्य \bar{x} है | यदि प्रत्येक प्रेक्षण को m ($m \neq 0$) से विभाजित किया जाए तथा n की वृद्धि की जाए, तो नये प्रेक्षणों का माध्य है :

A. $\frac{\bar{x}}{m} + n$

B. $\frac{\bar{x}}{n} + m$

C. $\bar{x} + \frac{n}{m}$

D. $\bar{x} + \frac{m}{n}$

Answer: A

 उत्तर देखें

34. यदि $u_i = \frac{x_i - 25}{10}$, $\sum f_i u_i = 20$, $\sum f_i = 100$, $\bar{x} =$

A. 23

B. 24

C. 27

D. 25

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

35. यदि आँकड़ों : 30 , 34, 35,36,37,38,39,40 में से 35 हटा दिया जाए , तो मध्यािका में कितनी वृद्धि होगी :

A. 2

B. 1.5

C. 1

D. 0.5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें