



MATHS

BOOKS - KC SINHA MATHS (HINDI)

केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप

साथित उदहारण

1. यदि किसी कक्षा के 5 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक निम्नलिखित हो तो इनका माध्य अंक ज्ञात करे। 10,5,20,25,15

A. 15

B. 16

C. 17

D. 18

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रथम पाँच प्राकृत संख्याओं का समान्तर माध्य ज्ञात करे।

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी मोहल्ले के 25 परिवारों में बच्चों की संख्या निम्नलिखित है -

3, 1, 4, 0, 2, 1, 1, 2, 3, 3, 2, 2, 2, 5, 0, 1, 4, 1, 2, 1, 2, 3, 0, 1, 4

प्रति परिवार बच्चों की माध्य संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. 100 अंको कि जांच परीक्षा में 20 विद्यार्थियों के निम्नलिखित प्राप्तांको का माध्य ज्ञात करे:

76,44,45,87,71,72,82,83,41,32,75,32,46,78,17,70,84,12,77,74

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि 10,12,16,20,p और 26 का माध्य 17 है, तो p का मान ज्ञात करे।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि 10 प्रेक्षकों का माध्य 20 है और 15 अन्य प्रेक्षकों का माध्य 16 है तो दोनों को मिलाने पर प्राप्त 25 प्रेक्षकों का माध्य ज्ञात करे।

A. 17.6

B. 15

C. 25

D. 18.2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. 13 प्रेक्षकों का माध्य 14 है। यदि प्रथम 7 प्रेक्षकों का माध्य 12 है और अंतिम 7 प्रेक्षकों का माध्य 16 है तो 7 वां प्रेक्षण का मान ज्ञात करे।



वीडियो उत्तर देखें

8. 15 विद्यार्थियों का माध्य ऊँचाई 154 सेमी है बाद में पता चला कि माध्य गणना के समय 175cm कि जगह 145cm लिखा गया है सही माध्य ज्ञात करे।

 वीडियो उत्तर देखें

9. 20 संख्याओं को लिखने समय गलती से दो संख्याए 25 तथा 72 कि जगह क्रमशः 52 तथा 27 लिख दिए गए तथा इससे प्राप्त समान्तर माध्य 50 पाया गया तो सही समान्तर माध्य ज्ञात करे।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित आकड़ों का आदि ज्ञात करे: 25,27,17,29,21,23,25,30,28,20 दिखाए कि माध्य ये सभी प्रेक्षणों के विचलनों का योग शून्य है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का माध्य ज्ञात करे।

चर	5	6	7	8	9
बारम्बारता	4	8	14	11	3

A. 7.015

B. 7.025

C. 7.035

D. 7.045

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का माध्य 7.5 है, तो p का मान ज्ञात करे।

x	3	5	7	9	11	13
y	6	8	15	p	8	4

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक कक्षा के 50 छात्रों की ऊँचाई सेमी में निम्नलिखित सारणी में दिया हुआ है

ऊँचाई (cm) में	150	152	155	156	160	165	145	153
छात्रों की सं०	4	12	6	10	5	4	5	4

कक्षा के छात्रों की ऊँचाई का माध्य निकाले।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न सारणी से एक फैक्ट्री के काम कर रहे 60 कर्मचारियों का माध्य वेतन ज्ञात कीजिए:

वेतन (रुपयों में)	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	कुल योग
कर्मचारियों की संख्या	16	12	10	8	6	4	3	1	60



वीडियो उत्तर देखें

15. इन प्रेक्षणों का माध्यिका ज्ञात कीजिए :-

15, 40, 25, 16, 28, 32, 36, 42, 16, 19, 28

A. 25

B. 26

C. 27

D. 28

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. इन प्रेक्षणों का माध्यिका ज्ञात करे:

72,68,42,33,35,39,40,41,65,69

A. 41.3

B. 41.4

C. 41.5

D. 41.6

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

17. 5 मैचों की एक श्रंखला में एक टीम ने अंक प्राप्त किये 1,4,3,2,0 तो माध्यिका ज्ञात करे।

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक कार्यपालिका के दस कर्मचारियों का दैनिक वेतन (रूपए में) निम्नलिखित है: 10,13,22,25,8,11,19,17,16,26 वेतन की माधिका ज्ञात करे।

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित प्रेक्षणों को आरोही क्रम में सजाया गया है। यदि आकड़ों की माधिका 63 हो तो x का मान ज्ञात कीजिए। 29, 32, 48, 50, x , $x + 2$, 72, 78, 84, 95

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित आंकड़ों की मधिका ज्ञात करे। 29, 31,18, 41, 57, 45, 23, 35

उपयुक्त आकड़ों में यदि 29 को 21 से तथा 31 को 33 से प्रतिस्थापित (replace) किया जाये तो नई मधिका ज्ञात करे।

A. 34

B. 33

C. 35

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

21. इन वितरण का बहुलक निकाले

14,25,14,28,18,17,18,14,23,22,18,14

 वीडियो उत्तर देखें

22. इन वितरण का बहुलक निकाले

7,9,12,13,7,12,15,7,12,7,12,7,25,18,7

 वीडियो उत्तर देखें

23. आँकड़ों 14, 25, 14, 28, 18, 17, 18, 14, 23, 22, 18, 18 का बहुलक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. x के किस मान के लिए निम्नांकित आंकड़ों का बहुलक 5 है ?

2, 4, 3, 5, 4, 5, 6, 4, x , 7, 5

 वीडियो उत्तर देखें

25. k के किस मान के लिए निम्नांकित आँकड़ों का बहुलक 7 है ? 3,5, 7, 4, 7, 8, 3, 6, 7, 4, k ,

3 यदि प्रत्येक में 5 जोड़ा जाए तो नया बहुलक ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

26. एक टीम फूटबाल के 10 मैचों में निम्नलिखित गोल किये: 2,3,4,5,0,1,3,3,4,3

इन गोलों के मध्य, मध्यक और बहुलक ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

27. गणित की परीक्षा में 15 विद्यार्थियों ने (100 में से) निम्नलिखित अंक प्राप्त किये:

41,39,48,52,46,62,57,40,96,52,98,40,42,52,60

इन आकड़ों के माध्य, माध्यक और बहुलक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित स्थिति पर आधारित एक उदहारण कीजिए:

(i) माध्य ही केंद्रीय प्रवृत्ति का उपयुक्त माप है

(ii) माध्य केंद्रीय प्रवृत्ति का उपयुक्त माप नहीं है, जबकि माध्यक एक उपयुक्त माप है

 उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न Short Answers Type Questions

1. इन का माध्य ज्ञात करें।

प्रथम पाँच धनात्मक पूर्णांक।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य ज्ञात कीजिए।

$x, x + 2, x + 4, x + 6, x + 8$

A. $x + 2$

B. $x + 3$

C. $x + 4$

D. $x + 5$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. इन का माध्य ज्ञात करें।

प्रथम सात प्राकृत संख्याएँ।

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. इन का माध्य ज्ञात करें।

994, 996, 998, 1002, 1000

 वीडियो उत्तर देखें

5. इन का माध्य ज्ञात करें।

प्रथम छह प्राकृत संख्याएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रथम दस प्राकृत संख्याओं का माध्य ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

7. इन का माध्य ज्ञात करें।

10 के सभी गुणनखंड ।



वीडियो उत्तर देखें

8. इन का माध्य ज्ञात करें।

17, 15, 19, 13, 21, 16, 18



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी विद्यार्थी ने पाँच विषयों में निम्नलिखित अंक प्राप्त किये। उनके अंकों का माध्य निकालें।

70, 64, 56, 54, 51.



वीडियो उत्तर देखें

10. एक टोकरी से उठाये गये 10 सेबों का वजन (ग्राम में) निम्नांकित हैं

: 150, 200, 175, 170, 250, 215, 220, 260, 270, 190.

एक सेब का औसत वजन ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी विद्यार्थी ने नौ विषयों में 44, 51, 57, 38, 56, 53, 36, 48, 49 अंक प्राप्त किये तो उसके अंकों का माध्य निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी परिवार के 8 सदस्यों की उम्र वर्ष में निम्नलिखित हैं तो उनकी औसत उम्र निकालें। 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 30.

 वीडियो उत्तर देखें

13. $x, x + 2, x + 4, x + 6$ और $x + 8$ का माध्य निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक आटा मिल के प्रतिदिन के आटा की बिक्री का विवरण निम्नांकित है :

दिन	सोम	मंगल	बुध	गुरु	शुक्र	शनि
आटा (किग्रा में)	120	110	70	80	40	210

आटा मिल का प्रतिदिन का आटा का औसत बिक्री ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

15. किसी विशेष दिन एक अस्पताल में जन्म लिए 10 नवजात शिशुओं का वजन (किग्रा में) 3.4, 3.6, 4.2, 4.5, 3.9, 4.1, 3.8, 4.5, 4.4, 3.6 है। माध्य ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

16. 7 बक्सों के भार क्रमशः 70, 73, 72, 76, 74, 80 और 134 किग्रा हैं। माध्य ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

17. यदि $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6$ का माध्य M है तो
 $(x_1 - M) + (x_2 - M) + (x_3 - M) + (x_4 - M) + (x_5 - M) + (x_6 - M)$

का मान ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

18. यदि 40, 18, 22, x , 12, y , 32, z तथा 29 को समान्तर माध्य 25 हो तो $x + y + z$ का मान निकाल।

 वीडियो उत्तर देखें

19. 6, 8, 5, 7, x और 4 का समान्तर माध्य 7 है तो x का मान ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

20. 40 चर मानों का समान्तर माध्य 65 है। यदि इन मानों में से प्रत्येक मान में 5 की वृद्धि कर दी जाए तो नये मानों का समान्तर माध्य ज्ञात करें।

A. 60

B. 65

C. 70

D. 75

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

21. 12 आँकड़ों का माध्य 8 पाया गया। बाद में देखा गया कि भूल से एक आंकड़े का मान 10 के स्थान पर 13 लिखा गया था। आँकड़ों का वास्तविक माध्य ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

22. यदि x_1, x_2 का माध्य 6 एवं x_1, x_2, x_7 का माध्य 7 हो तो x_7 का मान निकालें।

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

23. 30 माना का माध्य 150 था। जाँच करने पर यह पाया गया कि माध्य का अभिकलन करने के दौरान मान 165 के स्थान पर गलती से 135 लिख दिया गया है। सही माध्य ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

24. यदि 10, 12, 18, 13, p और 17 का माध्य 15 है तो p का मान ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

25. यदि चर मान 2, 3, 5, 7, 8 एवं 9 की संगत यारम्बारता 1, 3, 2, 1, 4 तथा 2 हों तो आँकड़ों का माध्य ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

26. यदि चर के मान 5, 10, 15, 20 हों और उनकी बारम्बारता क्रमशः 6, 3, 8, 3 हों तो माध्य निकालें।



वीडियो उत्तर देखें

27. यदि चर मान 2, 4, 6, 8 की बारम्बारताएँ क्रमशः 3, 2, 1 x तथा माध्य 4 हो तो x का मान ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

28. यदि चर मान 10, 15, 20, 25, 35 की वारम्बारताएँ क्रमशः 3, p, 25, 7, 5 तथा माध्य 20.6 हो तो p की मान ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

29. यदि नीचे दिये गए आँकड़ों का माध्य 20-6 हो तो अज्ञात बारम्यारता (k) ज्ञात करें।

$$x: 10 \quad 15 \quad 20 \quad 25 \quad 35$$

$$f: 3 \quad 10 \quad k \quad 7 \quad 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

30. यदि निम्नांकित आँकड़ों का माध्य 25 है तो k का मान ज्ञात करें।

x	5	15	25	35	45
f	3	k	3	6	2

 वीडियो उत्तर देखें

31. एक विद्यार्थी को 30 दिन तक अपने विद्यालय जाने में निम्नलिखित समय (मिनटों में) लगते

हैं: 80, 85, 78, 81, 75, 83, 70, 74, 82, 80, 77, 73, 76, 84, 79, 70, 69, 72, 77, 81, 85,

86, 70, 71, 78, 75, 74, 75, 76, 74.

प्रतिदिन विद्यालय जाने में लगने वाला औसत समय (मिनटों में) ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

32. एक जाँच परीक्षा में 20 विद्यार्थियों के प्राप्तांक नीचे दिए गए हैं। उनका माध्य अंक ज्ञात करें। 25, 40, 15, 16, 28, 39, 41, 22, 28, 30, 36, 40, 30, 18, 22, 32, 48, 32, 38, 40,

 वीडियो उत्तर देखें

33. नीचे दी गई सारणी में 2008 के 12 महीनों में एक कम्पनी के सेल्समैन द्वारा बेचे गये डेस्क कलकुलेटरों की संख्या दी गई है:

महीना	बेचे गये कलकुलेटरों की संख्या	महीना	बेचे गये कलकुलेटरों की संख्या
जनवरी	15	जुलाई	7
फरवरी	11	अगस्त	8
मार्च	16	सितम्बर	16
अप्रैल	4	अक्टूबर	6
मई	5	नवम्बर	4
जून	6	दिसम्बर	10

प्रति मास बेचे गये कलकुलेटरों की माध्य संख्या ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

34. 25 विद्यार्थियों की माध्य ऊँचाई ज्ञात करें। यदि उनकी ऊँचाइयाँ (सेमी में) निम्नांकित हैं:
150, 152, 150, 154, 155, 159, 165, 148, 147, 160, 162, 165, 167, 149, 150, 157, 152,
154, 152, 157, 162, 160, 159, 158, 170.

 वीडियो उत्तर देखें

35. n प्रेक्षणों $x_1, x_2, x_3 \dots x_n$ का माध्य \bar{x} है। यदि प्रत्येक प्रेक्षण में $(a-b)$ को जोड़ दिया जाय तो दिखायें कि नये प्रेक्षणों का माध्य $\bar{x} + (a - b)$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

36. n प्रेक्षणों $x_1, x_2, x_3 \dots x_n$ का माध्य \bar{x} है। यदि प्रत्येक को p से गुणा कर दिया जाय तो दिखायें कि नये प्रेक्षणों का माध्य $p\bar{x}$ होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

$$37. \bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i \qquad \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x}) = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

38. 25 प्रेक्षणों का माध्य 36 है और प्रथम 13 प्रेक्षणों का माध्य 32 है और अंतिम 13 प्रेक्षणों का माध्य 39 है तो तेरहवाँ प्रेक्षण ज्ञात करें

 वीडियो उत्तर देखें

39. 15 संख्याओं का समान्तर माध्य 20 है उनमें पहली 6 संख्याओं का समान्तर माध्य 19 है और अंतिम 7 संख्याओं का समान्तर माध्य 18 है। यदि सातवीं संख्या आठवीं संख्या का $\frac{2}{3}$ हो तो इन दोनों संख्याओं को निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

40. 100 संख्याओं का समान्तर माध्य 30 है बाद में यह पाया गया है कि तीन संख्याएँ भूल से 27, 23 तथा 11 के स्थान पर क्रमशः 72, 32 तथा 12 ले ली गई हैं तो सही माध्य निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

41. एक विद्यालय में 16 लड़के हैं और उनकी औसत उम्र 25 वर्ष है। 18 तथा 19 वर्ष के दो लड़के विद्यालय छोड़कर चले जाते हैं तथा 10 और 11 वर्ष के अन्य दो लड़के उनके स्थान पर चले आते हैं तो विद्यालय के लड़कों का औसत उम्र निकालें।



वीडियो उत्तर देखें

42. एक कारखाने वाला व्यक्ति लगातार तीन वर्षों तक पहले वर्ष 7:50 रु० प्रति लीटर दूसरे वर्ष 8-00 रु० प्रति लीटर और तीसरे वर्ष 8:50 रु० प्रति लीटर की दर से पेट्रोल खरीदता है। यदि वह प्रत्येक वर्ष 4000 रु० का पेट्रोल खरीदता है तो पेट्रोल का प्रति लीटर औसत दर ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

43. भौतिकी की परीक्षा में 102 विद्यार्थियों द्वारा अधिकतम अंक 50 में से प्राप्त किये गये अंकों को निम्नलिखित बारम्बारता सारणी में दिया गया है :

अंक	15	20	22	24	25	30	33	38	45
विद्यार्थियों की संख्या	5	8	11	20	23	18	13	3	1

औसत अंक ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

44. इन बारम्बारता बंटन में प्रत्येक का माध्य निकालें :

x	7	9	10	11	12	15
f	11	8	7	5	9	3

 वीडियो उत्तर देखें

45. इन बारम्बारता बंटन में प्रत्येक का माध्य निकालें :

x_i	10	15	20	25	30	35	40
f_i	4	6	8	18	6	5	3

 वीडियो उत्तर देखें

46. इन बारम्बारता बंटन में प्रत्येक का माध्य निकालें :

x_i	12	13	14	15	16	17	18
f_i	1	3	4	8	10	3	1

 वीडियो उत्तर देखें

47. इन बारम्बारता बंटन में प्रत्येक का माध्य निकालें :

x_i	50	75	100	125	150	175	200
f_i	12	18	50	70	25	15	10

 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित बारम्बारता सारणी से आकड़ों का मध्य ज्ञात करें:

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

 वीडियो उत्तर देखें

49. एक कारखाना से काम करने वाले कर्मचारियों का वेतन निम्नांकित है:

वेतन (रुपयों में)	कर्मचारियों की संख्या
1500	16
2000	12
2500	10
3000	8
3500	6
4000	4
4500	3
5000	1
कुल	60

कारखाना में एक कर्मचारी का मध्ये वेतन ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

50. किसी कारखाने में काम करनेवाले 72 मजदूरों का साप्ताहिक (रूपए में) का बारम्बारता बटन निम्नलिखित सारणी में दिया गया है। एक मजदूर का मध्य मजदूरी ज्ञात करे

साप्ताहिक मजदूरी (रु० में)	15	20	25	30	35	40	45	50	55
मजदूरों की संख्या	2	22	19	14	3	4	6	1	1

 वीडियो उत्तर देखें

51. इन आकड़ों की माध्यिका ज्ञात करे:

31,15,47,91,12,56,29,61,65,55

 वीडियो उत्तर देखें

52. इन आकड़ों की माध्यिका ज्ञात करे:

30,5,21,42,13,10,27,33,17,8

 वीडियो उत्तर देखें

53. इन आकड़ों की माध्यिका ज्ञात करें:

31,38,27,28,36,25,35,10

 वीडियो उत्तर देखें

54. इन आकड़ों की माध्यिका ज्ञात करें:

15,6,16,8,22,21,9,18,25

 वीडियो उत्तर देखें

55. इन आकड़ों की माध्यिका ज्ञात करें:

36,39,78,42,48,52,68,69,72,71

 वीडियो उत्तर देखें

56. इन आकड़ों की माध्यिका ज्ञात करें:

2,4,6,8,10,12,14,16

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

57. इन आकड़ों की माधियका ज्ञात करे:

19,25,59,48,35,31,30,32,54

 वीडियो उत्तर देखें

58. इन आकड़ों की माधियका ज्ञात करे:

15,35,18,26,19,25,29,20,27

 वीडियो उत्तर देखें

59. इन आकड़ों की माधियका ज्ञात करे:

87,37,70,29,45,63,41,70,30,54

 वीडियो उत्तर देखें

60. इन आकड़ों की माध्यिका ज्ञात करें:

78,56,22,34,45,54,39,68,54,84

 वीडियो उत्तर देखें

61. इन आकड़ों की माध्यिका ज्ञात करें:

92,35,67,85,72,81,56,42,69

 वीडियो उत्तर देखें

62. इन आकड़ों की माध्यिका ज्ञात करें:

2,10,9,9,5,2,3,7,11

 वीडियो उत्तर देखें

63. 10 विद्यार्थियों का वजन (किग्रा में) निम्नांकित है, तो माध्यिका ज्ञात करें।

39,30,45,41,36,52,42,29,46,38



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

64. किसी कक्षा के 8 लड़कों की उचाई (cm में) निम्नांकित है तो माध्यिका ज्ञात करे।

104,110,98,112,124,136,105,107

 वीडियो उत्तर देखें

65. प्रथम दस प्राकृत संख्याओं की माध्यिका ज्ञात करे।

 वीडियो उत्तर देखें

66. 5 के प्रथम दस गुणजों (multiples) की माध्यिका ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

67. निम्नांकित आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात करें। 18, 37, 24, 59, 41, 26, 63, 45, 57, 29.

उपर्युक्त आँकड़ों में यदि 37 के स्थान पर 73 लिखा जाय तो माध्यिका ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

68. निम्नांकित आँकड़ा बढ़ते क्रम में लिखा गया है।

12, 14, 17, 20, 22. x, 26, 28, 32, 36.

यदि आँकड़ों की माधिका 23 हो तो x का मान ज्ञात करें। यदि उपर्युक्त आँकड़ों में 32 को बदलकर 23 कर दिया जाय तो माधिका ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

69. निम्नांकित आँकड़ों की माधिका ज्ञात करें। 19, 25, 59, 48, 35, 31, 30, 32, 51.

यदि 25 के स्थान पर 52 बदल दिया जाए तो नई माधिका ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

70. निम्नांकित आँकड़ों की माधिका ज्ञात करें : 29, 31, 18, 41, 57, 45, 23, 35.

यदि 29 को 21 से तथा 31 को 33 से विस्थापित किशा जाय तो नई माधिका ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

71. निम्नांकित आँकड़ा परिमाण के आरोही क्रम में विन्यस्त है। यदि आँकड़ों का माध्य 69 हो तो x का मान ज्ञात करें।

59, 62, 65, x , $x+2$, 72, 85, 94.

 वीडियो उत्तर देखें

72. प्रेक्षणों 11, 13, 15, 19, $x+2$, $x+4$, 30, 35, 39, 46 आरोही क्रम में है और इनकी माधिका 25 है। x का मान ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

73. 24, 27, 28, 31, 34, x , 37, 40, 42, 45 आरोही क्रम में व्यवस्थित हैं यदि आँकड़ों की माधिका 35 है। तो x ज्ञात करें। यदि 45 को 33 से विस्थापित किया जाय तो नई माधिका ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

74. 24, 23, a, a-1, 12, 16 की माधिका ज्ञात करें जहाँ 10, 20, 30, 40 तथा 50 का माध्य a है।

 वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरिये प्रश्न Very Short Answer Type Questions

1. चर-मान 2,3,4, 3, 5,3, 1, 2, 3 का बहुलक

 वीडियो उत्तर देखें

2. चर-मान 5,7, 9,3, 7, 3, 7, 5 का बहुलकहै ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. चर-मान 1, 2, 3, 4, 5, 5,4, 2, 1, 5 का बहुलक ज्ञात करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. चर-मान 5, 7, 9, 3, 7, 3, 7, 5 का बहुलक ज्ञात कर।

 वीडियो उत्तर देखें

5. विभिन्न साइज के कमीज के माँग का सर्वेक्षण कराने पर निम्नांकित विवरण प्राप्त हुआ

साइज	38	39	40	41	42	43	44
पहनने वाले व्यक्तियों की संख्या	26	39	20	15	13	7	5

सर्वेक्षण से प्राप्त विवरण से कमीज का बहुलक ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. इन आँकड़ों का बहुलक निकालें :

15, 14, 19, 20, 14, 15, 16, 14, 15, 18, 14, 19, 15, 17, 15.

 वीडियो उत्तर देखें

7. इन आँकड़ों का बहुलक निकालें :

3,5,6, 6, 5, 3,5,3,6, 5, 3, 5,7,6,5,7,5.

 वीडियो उत्तर देखें

8. इन आँकड़ों का बहुलक निकालें :

101 cm, 104 cm, 102 cm, 104 cm, 103 cm, 104 cm, 102 cm.

 वीडियो उत्तर देखें

9. इन आँकड़ों का बहुलक निकालें :

2,2,3, 5, 5, 5, 6, 8,9

 वीडियो उत्तर देखें

10. 10 अंक के वर्ग पाँच (class test) में 16 विद्यार्थियों द्वारा निम्नलिखित अंक प्राप्त किये गये तो इन अंकों का बहुलक ज्ञात करें। 0,0,2,2, 3,3,3,4,5, 5, 5, 5, 6, 6, 7,8.

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि 7 मजदूरों की दैनिक मजदूरी (रुपयों में) 35, 40, 45, 35, 40, 35, 50 हो तो बहुलक मजदूरी (modal wage) ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

12. इन आँकड़ों की माधिका और बहुलक ज्ञात करें।

0 9, 0, 2, 8, 5, 3, 5, 4, 1, 5, 2, 7.

 वीडियो उत्तर देखें

13. इन आँकड़ों की माधिका और बहुलक ज्ञात करें।

3, 5, 1, 2, 4, 6, 0, 2, 2, 3.

 वीडियो उत्तर देखें

14. इन आँकड़ों की माधिका और बहुलक ज्ञात करें।

2, 1, 0, 3, 1, 2, 3, 4, 3,

 वीडियो उत्तर देखें

15. इन आँकड़ों की माधिका और बहुलक ज्ञात करें।

17, 27, 29, 41, 27, 12, 17, 35, 55, 40, 17, 60

 वीडियो उत्तर देखें

16. संख्याएँ 2, 3, 4, 4, 2, $x + 1$, 5, 5, 6, 7 बढ़ते क्रम में लिखी गई हैं यदि माधिका 5 है तो x ज्ञात करें।

तत्पश्चात् बहुलक ज्ञात करें ।

 उत्तर देखें

17. x के किस मान के लिए निम्नांकित आँकड़ों का बहुलक 9 है 15, 8, 9, 3, 9, 8, 7, 6, 8, 9, x , 4.

 वीडियो उत्तर देखें

18. x के किस मान के लिए निम्नांकित आँकड़ों का बहुलक 16 है । 13, 15, 16, 14, 16, 14, 13, 14, 13, x , 16, 17, 18, 17.

 वीडियो उत्तर देखें

19. k के किस मान के लिए दिए गए आँकड़ों का बहुलक 7 है । 3, 5, 5, 7, 3, 6, 7, 9, 6, 7, 3, 5, 7, 3, k .

 वीडियो उत्तर देखें

20. 15 विद्यार्थियों द्वारा भौतिकी की परीक्षा में प्राप्त अंक निम्नलिखित हैं।

40, 54, 41, 52, 39, 48, 62, 46, 96, 52, 98, 42, 52, 60, 40

इन आँकड़ों के माध्य, माधिका तथा बहुलक ज्ञात करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

21. 10 विद्यार्थियों द्वारा गणित की परीक्षा में प्राप्त अंक निम्नलिखित हैं :

50, 70, 50, 80, 70, 80, 70, 70, 50, 70.

इन आँकड़ों के माध्य, माधिका तथा बहुलक ज्ञात करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. माध्य, माधिका और बहुलक क्या हैं ?

- A. आँकड़ों के प्रदर्शन की विधियाँ
- B. आँकड़ों के विभिन्न आलेख
- C. केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रथम 7 प्राकृत संख्याओं का माध्य है :-

A. 4

B. 3

C. 5

D. 3.5

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि माध्य $= \frac{\sum xf}{k}$ तो k बराबर है।

A. x

B. f

C. $\sum f$

D. $\sum x$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि किसी आँकड़े के लिए $\sum f = 20$ और $\sum xf = 200$, तो उस आँकड़े का माध्य है :-

A. 5

B. 10

C. 15

D. 20

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि 13, 17, x और 15 का माध्य 20 हो, तो x बराबर है :-

- A. 15
- B. 25
- C. 30
- D. 35

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि 7 संख्याओं के समूह के चरों को आरोही या अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो ठीक बीच के चरमान को समूह का क्या कहते हैं ?

- A. माध्य
- B. माध्यक
- C. बहुलक

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि आँकड़ों के चरमानों की संख्या n विषम हो तथा उन्हें आरोही क्रम में सजाया गया है, तो माध्यक बराबर है।

A. $\frac{n}{2}$ वाँ चरमान

B. $\left(\frac{n}{2} + 1\right)$ वाँ चरमान

C. $\frac{n + 1}{2}$ वाँ चरमान

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि आँकड़े के पदों की n संख्या सम हो तथा उन्हें आरोही क्रम में सजाया गया है, तो

$$\frac{n}{2} \left(\left(\frac{n}{2} \right) + 1 \right) \text{ चरमान का माध्य उस आँकड़े का क्या होगा ?}$$

A. माध्य

B. माध्यक

C. बहुलक

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. आँकड़े 1, 5, 3, 4, 2, 7, 15 का माध्यक है।

A. 4

B. 5

C. 4.5

D. 3

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

10. अंकड़े 3, 7, 2, 11, 5, 10 का माध्यक है :-

A. 11

B. 5.5

C. 6

D. 6.5

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

11. आरोही क्रम में व्यवस्थित आंकड़े 2, 4, 6, x , $x + 2$, 12, 14, 16 का माध्यक 9 हो, तो x का मान है :-

A. 7

B. 8

C. 9

D. 10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. वितरण का वह चरमान जिसके आसपास चरमान सर्वाधिक कौद्रित रहता है, वितरण का व्या कहलाता है ?

A. माध्य

B. माध्यक

C. बहुलक

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. वह चरमान जिसकी बारंबारता वितरण में सर्वाधिक हो, उस वितरण का क्या कहलाता है ?

A. माध्य

B. माध्यक

C. बहुलक

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. आंकड़े 2, 3, 12, 5, 7, 5, 5, 10, 12 का बहुलक है।

A. 12

B. 10

C. 5

D. 7

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. x के किस मान के लिए 1, 5, 3, 5, 7, 4, x , 7 का बहुलक 7 होगा ?

A. 5

B. 7

C. 3

D. 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

