



MATHS

BOOKS - RD SHARMA MATHS (HINDI)

केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप

उदाहरण

1. यदि n प्रेक्षणों $ax_1, ax_2, ax_3, \dots, ax_n$ का माध्य $a\bar{X}$ है, तो सिद्ध कीजिए कि

$$(ax_1 - a\bar{X}) + (ax_2 - a\bar{X}) + \dots + (ax_n - a\bar{X}) = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

2. n प्रेक्षणों x_1, x_2, \dots, x_n का माध्य \bar{X} है। यदि प्रत्येक प्रेक्षण में $(a - b)$ जोड़ दिया जाय,

तो प्रदर्शित कीजिए कि प्रेक्षणों के नये समूह का माध्य $\bar{X} + (a - b)$ है।



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि 6,4,7,p तथा 10 का माध्य 8 है, तो p का मान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रेक्षणों 3,4,6,8,14 का उनके माध्य से विचलनों का योगफल ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. 40 प्रेक्षणों का माध्य 160 था । यदि पुनः जाँच करने पर यह ज्ञात हुआ कि माध्य कि गणना में 165 के स्थान पर भूलवश 125 लिखा गया था, तो शुद्ध माध्य ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. 100 वस्तुओं का माध्य 30 है । यदि गणना करते समय दो वस्तुओं 23 तथा 11 के स्थान पर 32 तथा 12 ले लिया गया हो, तो शुद्ध माध्य ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक समूह के 10 सदस्यों का माध्य मासिक वेतन 1445 Rs है । एक न्य सदस्य जिसका मासिक वेतन 1500 Rs है, समूह में सम्मिलित होता है । समूह के 11 सदस्यों का माध्य मासिक वेतन ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. 10 संख्याओं का माध्य 20 है । यदि प्रत्येक संख्या से 5 घटाया जाय तो नया माध्य क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. 16 संख्याओं का माध्य 8 है। यदि प्रत्येक संख्या में 2 जोड़ा जाए तो, नया माध्य क्या होगा ?

A. 15

B. 13

C. 10

D. 8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. 5 संख्याओं का माध्य 18 है। यदि एक संख्या को हटा दिया जाए तो, उनका माध्य 16 हो जाता है। हटायी गयी संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 14

B. 17

C. 23

D. 26

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि 5 प्रेक्षणों x , $+x+2$, $x+4$, $x+6$, $x+8$ का माध्य 11 है, तो प्रथम टीम प्रेक्षणों का माध्य ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि विचर x_1, x_2, \dots, x_n किसी चर X के n मान इस प्रकार हों कि

$$\sum_{i=1}^n (x_i - 2) = 110 \text{ तथा } \sum_{i=1}^n (x_i - 5) = 20 \text{ तो } n \text{ का मान तथा माध्य ज्ञात कीजिए}$$

|

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि n प्रेक्षणों x_1, x_2, \dots, x_n का 50 से विचलनों का योगफल - 10 तथा 46 से विचलनों का योगफल 70 है, तो n का मान तथा प्रेक्षणों का माध्य ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित बंटन का माध्य ज्ञात कीजिए :

$x:$ 4 6 9 10 15

$f:$ 5 10 10 7 8

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित सारणी में 12 छात्रों के भार दर्शाये गये हैं :

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

इनका माध्य भार ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का माध्य ज्ञात कीजिए :

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

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

A. 55

B. 59

C. 61.5

D. 67

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. यदि निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का माध्य 6 है, तो p का मान ज्ञात कीजिए।

$$x: 2 \quad 4 \quad 6 \quad 10 \quad p + 5$$

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

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

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

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन में अज्ञात बारम्बारतायें ज्ञात कीजिए (जिन्हें रिक्त छोड़ा गया

है) यदि यह ज्ञात हों कि बंटन का माध्य 1.46 हों।

(x)	0	1	2	3	4	5	
(f)	46	?	?	25	10	5	200

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित आँकड़ों कि माध्यिका ज्ञात कीजिए :

25,34,31,23,22,26,35,28,20,32

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित आँकड़ों कि माधियका ज्ञात कीजिए :

37,31,42,43,46,25,39,45,32

 वीडियो उत्तर देखें

22. यदि आँकड़ों 11,12,14,18, $x+2$, $x+4$,30,32,35,41 को आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर इनकी माधियका 24 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित आँकड़ों कि माधियका ज्ञात कीजिए :

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

यदि 25 के स्थान पर 52 ले लिया जाय तो नयी माधियका क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित आँकड़ों से बहुलक ज्ञात कीजिए :

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

पद	टैली चिन्ह	बारम्बारता
110		2
120		4
130		2
140		2

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित श्रेणी के लिये बहुलक ज्ञात कीजिए :

पद	टैली चिन्ह	बारम्बारता
2.2		4
2.3		2
2.4		1
2.5		2
2.6		1
2.7		2

 वीडियो उत्तर देखें

1. यदि 5 व्यक्तियों की ऊँचाइयाँ क्रमशः 140 सेमी., 152 सेमी. , 150 सेमी., 158 सेमी. तथा 161 सेमी. हों तो इनका माध्य ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

2. संख्याओं 994, 996, 998, 1002 तथा 1000 का समांतर माध्य ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रथम पांच प्राकृत संख्याओं का मध्य ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

4. 10 के सभी गुणनखण्डों का माध्य ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रथम 10 सम संख्याओं का समनांतर ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

6. x , $x + 2$, $x + 4$, $x + 6$ तथा $x + 8$ का माध्य ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

7. 3 के प्रथम पांच गुणजों (Multiples) का माध्य ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

8. किसी एक विशेष दिन में जन्मे 10 बच्चों के भार किलोग्राम में निम्न प्रकार हैं: 3.4, 3.6, 4.2, 3.9, 4.1, 3.8, 4.5, 4.4, 3.6, इनका माध्य भार ज्ञात करो।

 उत्तर देखें

9. एक कक्षा के छात्रों द्वारा गणित विषय में प्राप्तांकों के प्रतिशत निचे दिए गए हैं: 64, 36, 47, 23, 0, 19, 81, 93, 72, 35, 3, 1, इनका का माध्य ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक कॉलोनी के 10 परिवारों के बच्चों की संख्याएँ निम्न प्रकार हैं: 2, 4, 3, 4, 2, 0, 3, 5, 1, 1, 5, प्रति परिवार बच्चों की माध्य संख्या ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि $x_1, x_2, x_3, \dots, x_6$ का माध्य M हो, तो सत्यापित करो।

$$(x_1 - M) + (x_2 - M) + (x_3 - M) + (x_4 - M) + (x_5 - M) + (x_6 - M)$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. अगस्त 1997 में अमृतसर शहर के लिए मौसम विभाग की सुचना के अनुसार 10 दिनों में सूर्योदय का समय निम्न प्रकार (घण्टों में) रहा :

9.6, 5.2, 3.5, 1.5, 1.6, 2.4, 2.6, 8.4, 10.3, 10.9`

(i) सूर्योदय माध्य समय ज्ञात करो ।

(ii) सत्यापित करो कि माध्य से विचलनों का योग शून्य होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. उचित उदाहरणों द्वारा व्याख्या करते हुए बताओ कि समांतर माध्य का मान किस प्रकार परिवर्तित होगा जबकि :

(i) प्रत्येक पद में (प्रेक्षण में) एक अचर संख्या k जोड़ी जाये।

(ii) प्रत्येक प्रेक्षण को किसी अचर संख्या k से गुणा करें।

(iii) प्रत्येक प्रेक्षण में से एक अचर संख्या k को घटाया जाये ।

(iv) प्रत्येक प्रेक्षण को एक अचर संख्या k से विभाजित किया जाये ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. 100 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का माध्य 40 ज्ञात किया गया किन्तु गणना की जाँच करने पर पता चला कि एक छात्र के अंक गलती से 53 के स्थान पर 83 लिख दिए गए । इन छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का सही माध्य ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

15. यातायात पुलिस (ट्रैफिक पुलिस) ने 10 वाहन चालकों की गति कि मी प्रति घंटा में निम्न प्रकार ज्ञात की बाद में पता चला कि 47, 53, 49, 60, 39, 42, 55, 57, 52, 48 बाद ने पता चला कि उनके गति नापने वाले यंत्र में त्रुटि है जिसके कारण प्रत्येक वाहन की गति 5 कि मी प्रति घण्टा कम नोट की गई थी। वाहन चालकों की सही माध्य चाल ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

16. 5 संख्याओं का माध्य 27 है। यदि इनमे से एक संख्या को हटा दें तो शेष चार संख्याओं का माध्य 25 हो जाता है। हटाई गई संख्या ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

17. 7 विद्यार्थियों के एक समूह का माध्य भार 55 कि ग्रा है। इनमे से यदि छः विद्यार्थियों के भार क्रमशः 52, 54, 55, 53, 56 व 45 कि.ग्रा. हों तो सातवें विद्यार्थी का भार ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

18. 8 संख्याओं का माध्य 15 है। यदि प्रत्येक संख्या को 2 से गुणा करें तो इनका नया माध्य क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. 5 संख्याओं का माध्य 18 है। इनमें से एक संख्या को हटाने पर इनका माध्य 16 ही रह जाता है। बताओं कौन-सी संख्या को हटाया गया था।

 वीडियो उत्तर देखें

20. 200 प्रेक्षकों का माध्य 50 है। गणना की जाँच करने पर पता चला कि दो प्रेक्षकों 192 व 88 के स्थान पर गलती से 92 व 8 ही लिखा गया था। गलती का सुधार करते हुए सही माध्य ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से प्रत्येक स्थिति में n व \bar{X} का मान ज्ञात करो।

$$\sum_{i=1}^n (x_i - 12) = -10 \text{ तथा } \sum_{i=1}^n (x_i - 3) = 62$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से प्रत्येक स्थिति में n व \bar{X} का मान ज्ञात करो।

$$\sum_{i=1}^n (x_i - 10) = 30 \text{ तथा } \sum_{i=1}^n (x_i - 6) = 150$$

 वीडियो उत्तर देखें

23. n विचरों $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ का संख्याओं 15 व -3 से विचलनों का योग क्रमशः -90 व 54 है। n का मान व इन विचरों का समांतर माध्य ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

24. संख्याओं 3, 4, 6, 7, 8 व 14 का इनके माध्य से विचलनों का योगफल ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

25. यदि 10 प्राकृत संख्याओं $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{10}$ का माध्य \bar{X} हो, तो प्रदर्शित

करो कि :

$$(x_1 - \bar{X}) + (x_2 - \bar{X}) + \dots + (x_{10} - \bar{X}) = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 24 2

1. निम्न बारम्बारता बंटन का माध्य ज्ञात करो :

X : 5 6 7 8 9

f : 4 8 14 11 3

 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. निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य 20.6 है, तो p का मान ज्ञात कीजिए ।

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

$$f: 3 \quad 10 \quad 25 \quad 7 \quad 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य 15 है, तो p का मान ज्ञात कीजिए ।

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

$$f: 6 \quad p \quad 6 \quad 10 \quad 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का माध्य 16.6 है, तो p का मान ज्ञात कीजिए ।

$$x: 8 \quad 12 \quad 15 \quad p \quad 20 \quad 25 \quad 30$$

$$f: 12 \quad 16 \quad 20 \quad 24 \quad 16 \quad 8 \quad 4$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन , जिसका माध्य 1258 है, तो अज्ञात राशि p का मान ज्ञात कीजिए ।

$$x: 5 \quad 8 \quad 10 \quad 12 \quad p \quad 20 \quad 25$$

$$f: 2 \quad 5 \quad 8 \quad 22 \quad 7 \quad 4 \quad 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन , जिसका माध्य 768 है, तो अज्ञात बारम्बारता (p) ज्ञात कीजिए ।

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

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. p का मान ज्ञात कीजिए, यदि निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का माध्य 20 है ।

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

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का माध्य ज्ञात कीजिए :

x : 10 12 20 25 35

f : 3 10 15 7 5

 वीडियो उत्तर देखें

10. चार विद्यालयों के अभ्यर्थियों ने गणित की एक परीक्षा में भाग लिया। इसके आँकड़ें निम्नवत हैं। यदि सभी चारों विद्यालयों के अभ्यर्थियों के औसत प्राप्तांक 66 हों, तो स्कूल III से भाग लेने वाले अभ्यर्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

विद्यालय	अभ्यर्थियों की संख्या	औसत प्राप्तांक
I	60	75
II	48	80
III	उपलब्ध नहीं	55
IV	40	50

 वीडियो उत्तर देखें

11. 5 सिक्के एक साथ 1000 बार उछाले गए तथा प्रत्येक उछाल में कुछ चित (head) आये। उन उछालों की संख्या, जिनमें चित (head) की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

प्रति उछाल चित की संख्या	उछालों की संख्या
0	38
1	144
2	342
3	287
4	164
5	25
योग	1000

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन से अज्ञात बारम्बारतायें ज्ञात कीजिए यदि यह ज्ञात हों की बारम्बारता बंटन का माध्य 50 है।

x : 10 30 50 70 90

f : 17 f_1 32 f_2 19

f का योग 120 है।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 24 3

1. निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए

83,37,70,29,45,63,41,70,34,54

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका ज्ञात कीजिए

133,73,89,108,94,104,94,85,100,120

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका ज्ञात कीजिए

31,38,27,28,36,25,35,40

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका ज्ञात कीजिए

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका ज्ञात कीजिए

41,43,127,99,71,92,71,58,57

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका ज्ञात कीजिए

25,34,31,23,22,26,35,29,20,32

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका ज्ञात कीजिए

12,17,3,14,5,8,7,15

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका ज्ञात कीजिए

92,35,67,85,72,81,56,51,42,69

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

9. संख्यायें 50,42,35,2x+10,2x-8,12,11,8,6 अवरोही क्रम में लिखी गयी हैं तथा इनकी माध्यिका 25 है। x ज्ञात कीजिए।

 उत्तर देखें

10. निम्नलिखित प्रेक्षणों की माध्यिका ज्ञात कीजिए : 46,64,87,41,58,77,35,90,55,92,33. यदि 92 को 99 द्वारा तथा 41 को 43 के द्वारा उपरोक्त आँकड़ों में प्रतिस्थापित किया जाय, तो नयी माध्यिका ज्ञात कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए : 41,43,127,99,61,71,58,57. यदि 58 के स्थान पर 85 लिया जाय तो नयी माध्यिका क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. 15 छात्रों के भार (किग्रा में) निम्नवत हैं :

31,35,27,29,32,43,37,41,34,28,36,44,45,42,30. माध्यिका ज्ञात कीजिए । यदि 44 किग्रा भार को 46 किग्रा द्वारा तथा 27 किग्रा भार को 25 किग्रा द्वारा प्रतिस्थापित किया जाय, तो नयी माध्यिका ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित आँकड़ें आरोही क्रम में व्यवस्थित किये गये हैं । यदि आँकड़ों की माध्यिका 63 हों, तो x का मान ज्ञात कीजिए ।

29,32,48,50, x , $x + 2$,72,78,84,95

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 24 4

1. किसी कक्षा के 15 छात्रों के निम्नलिखित प्राप्तांकों का बहुलक ज्ञात कीजिए :

प्राप्तांक :: 4,6,5,7,9,8,10,4,7,6,5,9,8,7,7

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए :

125,175,225,125,225,175,325,125,375,225,125

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित श्रेणी का बहुलक ज्ञात कीजिए :

7.5, 7.3, 7.2, 7.4, 7.7, 7.5, 7.3, 7.2, 7.6, 7.2

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित आँकड़ों में प्रत्येक का बहुलक ज्ञात कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित आँकड़ों में प्रत्येक का बहुलक ज्ञात कीजिए :

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



वीडियो उत्तर देखें

6. एक सर्वेक्षण द्वारा प्राप्त, कमीजों की भिन्न मापों की मांग, नीचे दी गयी हैं :

माप:	38	39	40	41	42	43	44	योग
व्यक्तियों की संख्या (पहनने वाले):	26	39	20	15	13	7	5	125

सर्वेक्षण से प्राप्त, कमीज की माप का बहुलक ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

अति लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. यदि किन्ही आँकड़ों के माध्य और माधियका के बीच 2 : 3 का अनुपात हो, तो उसके बहुलक और माध्य का अनुपात ज्ञात करो ।



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि किन्ही आँकड़ों बहुलक और माधियका के 6 : 5 का अनुपात हो, तो उसके माध्य और माधियका का अनुपात ज्ञात करो ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि $x + 2, 2x + 3, 3x + 4, 4x + 5$ का माध्य $x + 2$ हो, तो x का मान ज्ञात करो ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि किन्हीं आँकड़ों का माध्य तथा बहुलक क्रमशः 24 और 12 हों, तो माध्यिका ज्ञात करो ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि किन्हीं आँकड़ों के बहुलक और माध्यिका का अंतर 24 हो, तो माध्यिका तथा माध्य का अन्तर बताओ ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $\frac{x}{2}, \frac{x}{3}, \frac{x}{4}, \frac{x}{5}, \frac{x}{6}$ ($x > 0$) की माध्यिका 6 हो, तो $\frac{x}{6}$ का मान ज्ञात करो ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि 2,3,6,8,x,y का माध्य 5 हो, तो $x + y$ का मान ज्ञात करो ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि प्रेक्षणों 3,4,3,5,4,6,6, x का बहुलक 4 है, तो x का मान ज्ञात करो ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि प्रेक्षणों 33,28,20,25,34, x की माधिका 29 है, तो x का अधिकतम संभव ज्ञात करो ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि प्रेक्षणों 1, 2, x , 4, 5 ($1 < 2 < x < 4 < 5$) की माधिका 3 हो, तो इनका माध्य ज्ञात करो ।

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न में कौनसा, केन्द्रीय मान का माप नहीं है ?

- A. माध्य
- B. परिसर
- C. माधियका
- D. बहुलक

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. n प्रेक्षणों का माध्य \bar{X} है। यदि प्रत्येक प्रेक्षण में k जोड़ा जाये तो नया माध्य होगा :-

- A. \bar{X}
- B. $\bar{X} + k$
- C. $\bar{X} - k$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि n प्रेक्षणों का माध्य \bar{X} हो तो प्रतीक को k से गुणा करने पर नया माध्य होगा :

A. $k\bar{X}$

B. $\frac{\bar{X}}{k}$

C. $\bar{X} + k$

D. $\bar{X} - k$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. 7 संख्याओं के एक समूह का माध्य 81 है। ये इनमें से एक संख्या निकाल दी जाए तो शेष संख्याओं का माध्य 78 हो जाता है। निकाली गई संख्या होगी :

A. 98

B. 99

C. 100

D. 101

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. संख्याओं के निम्न समूहों में से किस समूह में माध्य, माधियका व बहुलक समान है :

A. 2, 2, 2, 2, 4

B. 1, 3, 3, 3, 5

C. 1, 1, 2, 5, 6

D. 1, 1, 1, 2, 5

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. संख्याओं के समूह 2,2,4,5 तथा 12 में कौन-सा कथन सत्य है ?

- A. माध्य = माधिका
- B. माध्य $>$ बहुलक
- C. माध्य $<$ ' माधिका
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि संख्याओं 7,5,13, x व 9 का माध्य 10 हो तो x का मान होगा :

- A. 10

B. 12

C. 14

D. 16

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि प्रेक्षणों $x, x + 2, x + 4, x + 6$ व $x + 8$ का माध्य 11 हो तो प्रथम 3 प्रेक्षणों का माध्य होगा :-

A. 9

B. 11

C. 13

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. बहुलक होता है :

- A. न्यूनतम बारम्बारता वाला विचर
- B. माध्य का विचार
- C. अधिकतम बारम्बारता वाला विचर
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. 15 प्रेक्षण निम्नानुसार हैं :

5,4,7,5,8,8,8,5,7,9,5,7,9,10,8 इनका बहुलक होगा :

- A. 7
- B. 5
- C. 8

D. 10

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

11. माध्य माधियका एवं बहुलक मे निम्न मे से कौनसा प्रयोग सिद्ध सम्बन्ध सही हैं :

- A. बहुलक = 3 (माधियका) -2 (माध्य)
- B. बहुलक = 2 (माधियका) -3 (माध्य)
- C. माधियका = 3 (माधियका) -2 (माध्य)
- D. माध्य = 3 (माधियका) -2 (बहुलक)

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. आँकड़ों 0, 2, 2, 2, - 3, 5, - 1, 5, 5, - 3, 6, 6, 5, 6 की माध्यिका होगी :

A. 0

B. -1.5

C. 2

D. 3.5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. a, b, c, d व e का माध्य 28 हैं यदि a, c व e का माध्य 24 हो तो b व d का माध्य होगा ।

A. 31

B. 32

C. 33

D. 34

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. किसी समूह के n प्रेक्षणों का उनके माध्य से विचलनों का बीजगणितीय योग होगा :

A. 0

B. $n - 1$

C. n

D. $n + 1$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. किसी विचर n के मानों के तीन समूह निम्न प्रकार हैं :

A : 2,3,7,1,3,2,3

B : 7,5,9,12,5,3,8

C : 4,4,11,7,2,3,4

निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है ?

A. A समूह का माध्य = A समूह का बहुलक

B. C का माध्य = B की माध्यिका

C. B की माध्यिका = A का बहुलक

D. A का माध्य, माध्यिका व बहुलक समान है ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें