



MATHS

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION JHARKHAND

केन्द्रीय प्रवृत्ति की मापें

साधित उदाहरण

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



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न आँकड़ों को परिमाण के आरोही क्रम में विन्यास किया गया है-
59, 62, 65, x , $x + 2$, 72, 85, 94 यदि माध्यक 69 हो, तो x का मान होगा

 वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दिए गए बंटन का माध्य क्या होगा?

X	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
t	5	8	7	10	6

 वीडियो उत्तर देखें

4. उपरोक्त पाई चित्र में एक व्यवसायी द्वारा विभिन्न मदों में खर्च की गई धनराशि का ब्यौरा है जिसके लिए उसने कुल ₹ 108000 खर्च किए। अलग-

अलग मर्दों के मान निकालिए।



 उत्तर देखें

अभ्यास प्रश्न

1. 4, 9, 11, x और 14 का समान्तर माध्य 10 है, तो x का मान है

A. 8

B. - 12

C. 0

D. 12

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रथम दस प्राकृत संख्याओं की माध्यिका ज्ञात करे।

A. 6.5

B. 6

C. 5.5

D. 5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. 100 पदों का माध्य 49 है। बाद में यह पाया गया, कि तीन पद जो कि 60, 70, 80 होना चाहियें, गलती से क्रमशः 40, 20, 50 पढ़े गये थे। सही माध्य है

A. 40

B. 50

C. 60

D. 80

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. संख्याओं का, एक समूह तीन बार 4, पाँच बार 5, छः बार 6, आठ बार 8 तथा सात बार 10 रखता है। तब संख्याओं के समूह का बहुलक है-

A. 6

B. 7

C. 8

D. 10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न आँकड़ों के लिए माध्य, माधिका और बहुलक में सम्बन्ध है

-3,-2,0, 2, 3, 5, 5, 5, 7, 8, 9, 10

A. माध्य = माधिका \neq बहुलक

B. माध्य \neq माधिका = बहुलक

C. माध्य \neq माधिका \neq बहुलक

D. माध्य = माधिका = बहुलक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी कक्षा A में 49 छात्रों की उपस्थिति का समान्तर माध्य 40% है तथा 53 छात्रों की कक्षा B में इनका मान 35% है, तो कक्षा A तथा B का सम्मिलित माध्य होगा

A. 0.373

B. 0.5025

C. 0.5113

D. 0.374

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी व्यक्ति पर एक इन्जैक्शन की प्रतिक्रिया का समय क्रमशः 0.53, 0.45, 0.50, 0.49, 0.52, 0.54, 0.42 तथा 0.55 सेकण्ड पाया गया। व्यक्ति पर इन्जैक्शन की प्रतिक्रिया की माधिका एवं समान्तर माध्य का अन्तर होगा

A. 0.10

B. 0.005

C. 0.02

D. 0.01

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. M छात्रों की एक वक्षा के प्रति छात्र औसत अंक 'N' पाए गए। सत्यापन के पश्चात् दो छात्रों के अंकों में त्रुटि पाई गई। त्रुटि निवारण के उपरान्त एक छात्र के 5 अंक बढ़े जबकि दूसरे छात्र के 7 अंक कम हुए। सभी औसत अंक होंगे

A. $(MN - 2)$

B. $\frac{MN - 2}{M}$

C. $(MN + 2)M$

D. $(MN + 2M)$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. एक स्कूल के 15 अध्यापकों के भारों का समान्तर माध्य 58 किग्रा अभिलिखित किया गया है। बाद में यह पाया गया कि एक अध्यापक, जिसका वास्तविक भार 87 किग्रा था, 78 किग्रा अभिलिखित कर दिया गया था। वास्तविक समान्तर माध्य था

A. 58.6 किग्रा

B. 49 किग्रा

C. 45 किग्रा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. एक कक्षा के 15 बालकों के वजन नीचे दी गई सारणी के अनुसार हैं

वजन (किग्रा में)	31	34	35	36	37
बालकों की संख्या	2	3	4	5	1

बालकों के वजन के बंटन की माधिका होगी

- A. 34.5 किग्रा
- B. 35 किग्रा
- C. 35.5 किग्रा
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. एक छात्र ने विभिन्न प्रश्न-पत्रों में जो अंक प्राप्त किए वे नीचे दिए गए हैं

74,36,42,48,37,42,36,58,74,32

उसके प्राप्तांकों की माध्यिका है

A. 45

B. 39.5

C. 42

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. तीन संख्याओं 4, 6 और 8 की बारम्बारताएँ क्रमशः $(x + 2)$, x व $(x - 1)$ हैं।

यदि बंटन का समान्तर माध्य 5.76 हो, तब x का मान है

A. 7

B. 6

C. 8

D. 10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. आरोही क्रम में रखी संख्याओं

1, 3, 5, 7, 12, $(x + 1)$, $(x + 3)$, 16, 17, $(x + 7)$, 22 और 25 की

माधिका 14 है, तब x का मान है

A. 12

B. 13

C. 14

D. 15

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक कक्षा के 30 छात्रों की ऊँचाई निम्नवत् है

ऊँचाई (सेमी में)	आवृत्ति
120-129	2
130-139	8
140-149	10
150-159	7
160-169	3

एक छात्र जिसकी ऊँचाई 144 सेमी है कक्षा में सम्मिलित होने पर ऊँचाई की माधिका में परिवर्तन होगा

A. शून्य

B. 0.1

C. 0.2

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



उत्तर देखें

15. एक विद्यार्थी के मासिक परीक्षा में पाँच विषयों के प्राप्तांक 2, 3, 4, 5, 6 हैं।

प्राप्तांक 4 दिए गए अंकों का

A. माध्य एवं माध्यिका है

B. माध्य है, माध्यिका नहीं

C. माध्यिका है, माध्य नहीं

D. बहुलक है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित बंटन में माध्य अंक होंगे

0 – 9	10 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
4	6	12	6	7	5

A. 24.50

B. 29.50

C. 29.75

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित बंटन का माध्य होगा

0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
2	8	30	12	3

A. 20.5

B. 25.0

C. 26.09(लगभग)

D. 26.79(लगभग)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. एक कक्षा के 5 छात्र क्लास टेस्ट में नीचे दिए गए अंक प्राप्त करते हैं, जहाँ सम्पूर्ण अंक योग 50 है

20, 24, 27, 38, 18, 42, 35, 21, 44, 28, 19, 31, 26, 36, 41 माधिका प्राप्तांक है

A. 28

B. 26

C. 31

D. 27

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. 20 मापों के माध्य की गणना 56 सेमी की गई। बाद में यह पाया गया कि 64 सेमी की एक माप गलती से 61 सेमी अभिलिखित की गई। सही माध्य था

A. 58.25 सेमी

B. 57.58 सेमी

C. 55.4 सेमी

D. 56.15 सेमी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. नीचे दी गई तालिका के अनुसार मजदूरी एवं मजदूरों का विवरण है

मजदूरी	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
मजदूरों की संख्या	5	8	15	12	3

माधिका मजदूरी का मान है

- A. 49
- B. 46.74
- C. 45.67
- D. 45

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. एक साधारण बंटन का माध्य और माधिका क्रमशः 38 और 39 हैं। बहुलक होगा

A. 1

B. - 1

C. 36

D. 41

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. एक मासिक परीक्षा में कक्षा के 16 विद्यार्थियों के गणित में प्राप्तांक हैं 0,0,2, 2, 3, 3, 3, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 7, 8 प्राप्तांकों का समान्तर माध्य है

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

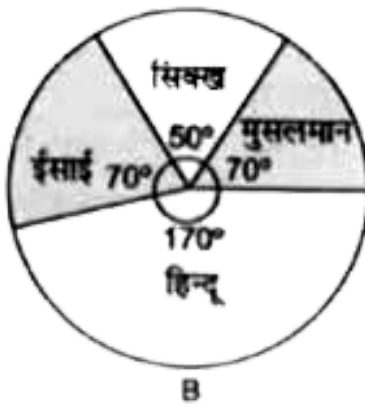
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न दो प्रई चित्र दो राज्यों मे कर्मचारियों के धार्मिक बंटन को दरशाति हैं।

चित्र के आधार पर निम्न अश्रों के उत्तर दीजिए।



A राज्य में हिन्दुओं की प्रतिशत मात्रा है

- A. 20
- B. 40
- C. 50
- D. 60

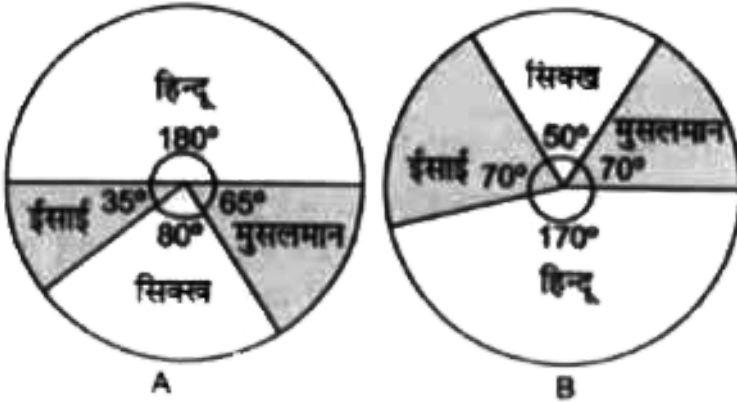
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न दो प्रई चित्र दो राज्यों मे कर्मचारियों के धार्मिक बंटन को दरशाति हैं।

चित्र के आधार पर निम्न अश्रों के उत्तर दीजिए।



दोनों राज्यों में सिक्ख जनसंख्या का प्रतिशत अन्तर है

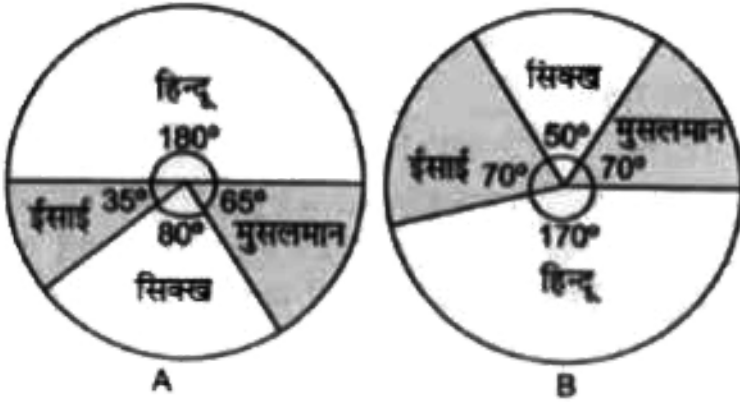
- A. 10
- B. 15
- C. 30
- D. 8.33

Answer: D



25. निम्न दो प्रई चित्र दो राज्यों मे कर्मचारियों के धार्मिक बंटन को दरशाति हैं।

चित्र के आधार पर निम्न अश्रों के उत्तर दीजिए।



यदि राज्य B की जनसंख्या 540000 है, तब मुस्लिम जनसंख्या है

- A. 155000
- B. 105000
- C. 75000
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें