



MATHS

BOOKS - KC SINHA MATHS (HINDI)

आँकड़ों का संग्रह, वर्गीकरण एवं बारम्बारता बंटन

साथित उदहारण

1. रिक्त स्थान को भरे

यदि आँकड़ों की सत्यता का उत्तरदायित्व अन्वेषक पर हो तो आँकड़ों को.....आँकड़ों कहते है

- A. प्राथमिक आकड़े
- B. गौण आकड़े
- C. परिसर
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थान को भरे

यदि ऑकड़े की सत्यता का उत्तरदायित्व अन्वेषक पर न हो तो ऑकड़ों को.....ऑकड़ों कहते है



वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थान को भरे

वर्ग-अंतराल के मध्यबिन्दु को वर्ग-अंतराल काकहते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थान को भरे

अपवर्जी विधि में वर्ग-अंतराल 15-25 की लम्बाई.....हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थान को भरे

अपवर्जी विधि में वर्ग-अंतराल 15-25 की लम्बाई.....हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. इन प्रश्नों के उत्तर दे:

आकड़े 11,32,51,49,6,14 के लिए परिस्पर क्या है

 वीडियो उत्तर देखें

7. इन प्रश्नों के उत्तर दे:

टेलि चिन्ह |||| , |||| , || से कितनी बारम्बारता का बोध होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. इन प्रश्नों के उत्तर दे:

वर्ग अंतराल 21-30 कि निम्न सिमा तथा ऊपरी सिमा क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित आकड़ों में 8 बारम्बारता क्या है: 7,8,9,6,8,9,9,7,9,13,9,12,9,8,7,3,8

 वीडियो उत्तर देखें

10. दशम वर्ग में छात्रों की आयु निम्नलिखित है 12,14,13,12,14,14,15,14,13,12,13,14,15,14,15,13,14,15,13 तो निम्नलिखित सारणी में रिक्त स्थानों को भरे तथा महत्तम बारम्बारता वाली आयु बताये।

आयु	12	13	14	15	कुल
बारम्बारता					

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित सारणी के वर्ग-अंतराल 15-20 की संचयी बारम्बारता लिखें:

वर्ग-अन्तराल	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
बारम्बारता	10	14	8	12	5



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. एक बंटन के वर्ग चिह्न निम्नलिखित है 47,52,57,62,67

वर्ग आमाप, वास्तविक वर्ग सीमाएं तथा वर्ग सीमाएं ज्ञात करे।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. प्रतिदिन होने वाली दुर्घटनाओं की संख्या का अध्ययन करने पर 30 दिनों के प्राप्त प्रेक्षण इस प्रकार हैं 4,3,5,6,4,3,2,5,4,2,6,2,1,2,2,0,5,4,6,1,3,0,5,3,6,1,5,5,2,6

बारम्बारता बंटन सारणी बनाये।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. आठवीं कक्षा के 30 विधार्थियों के रक्त समूह ये है:

A, B, O, O, AB, O, A, B, A, O, B, A, O, O

A, AB, O, A, A, O, O, AB, B, A, O, B, A, B, O

इन आकड़ों को एक बारम्बारता बंटन सारणी के रूप में प्रत्युक्त कीजिये। बताइये की इन

विद्यार्थियों में कोण-सा रक्त समूह अधिक सामान्य है। और कोण-सा रक्त समूह विरलतम रक्त समूह है

 वीडियो उत्तर देखें

15. तीन सिक्को को एक साथ 30 बार उछाला गया। प्रत्येक बार चित (Head) आने की संख्या निम्न है

0	1	2	2	1	2	3
1	3	1	1	2	2	0
3	0	0	1	1	2	3

उधर दिए गए, आकड़ों के लिए एक बारम्बारता बटन सारणी बनाइये

 वीडियो उत्तर देखें

16. किसी परीक्षा में आठवीं कक्षा के छात्रों ने गणित में निम्नलिखित अंक प्राप्त किये:

42, 21, 51, 37, 42, 42, 37, 38, 52, 49, 71, 17
33, 39, 53, 14, 51, 44, 07, 52, 37, 21, 33, 39
37, 42, 33, 21, 38, 37, 17, 34, 42, 52, 21, 51

इन आँकड़ों से एक बारम्बारता बटन सारणी बनाये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दे:

(i) सबसे अधिक अंक पाने वाले की संख्या कितनी है?

(ii) सबसे कम अंक पाने वालो की संख्या कितनी है?

(iii) यदि उत्तीर्णांक 30 अंक हो तो कितने छात्र अनुतीर्ण हुए?

(iv) प्राप्तांको का परिषर क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. 50 दशमलव स्थान तक π का शुद्ध मान नीचे दिया गया है:

3.14159265358979323846264338327950288419716939937510

(i) दशमलव बिंदु के बाद आने वाले 0 से 9 तक के अंको का एक बारम्बारता बंटन बनाइये।

(ii) सबसे अधिक बार और सबसे कम बार आने वाले अंक कौन-कौन से है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक कंपनी एक विशेष प्रकार की कार-बैटरी बनती है इस प्रकार 40 बैटरी के जीवन काल (वर्षों में)ये रहे है:

2.6	3.0	3.7	3.2	2.2	4.1	3.5	4.5
3.5	2.3	3.2	3.4	3.8	3.2	4.6	3.7
2.5	4.4	3.4	3.3	2.9	3.0	4.3	2.8
3.5	3.2	3.9	3.2	3.2	3.1	3.7	3.4
4.6	3.8	3.2	2.6	3.5	4.2	2.9	3.6

0.5 माप के वर्ग अंतराल लेकर तथा अंतराल से प्रारंभ करके इन आंकड़ों की एक वर्गीकृत बारम्बारता बटन सारणी बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

19. 30 दिन वाले महीने में एक नगर की सापेक्ष आर्द्रता (% में) यह रही है :

98.1	98.6	99.2	90.3	86.5	95.3	92.9	96.3	94.2	95.1
89.2	92.3	97.1	93.5	92.7	95.1	97.2	93.3	95.2	97.3
96.2	92.1	84.9	90.2	95.7	98.3	97.3	96.1	92.1	89

- (i) वर्ग 84 – 86, 86 – 88 आदि लेकर एक वर्गीकृत बारम्बारता बंटन बनाइये।
- (ii) क्या आप बता सकते हैं कि ये आंकड़े किस महीने या ऋतु से संबंधित हैं ?
- (iii) इन आंकड़ों का परिसर क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. कक्षा 9 के विद्यार्थियों द्वारा हिंदी की परीक्षा में प्राप्त अंक निचे दिए गए हैं। इन आंकड़ों से संचयी बारम्बारता सारणी बनाये:

42,21,51,37,42,37,38,42,49,52,38,53,57,47,29,59,61,33,17,71,39,44,42,39,14,7,27,19,54,5

 वीडियो उत्तर देखें

21. 40 इंजिनैरो की उनके आवास से कार्य-स्थल की (किलोमीटर में) दूरिया ये है:

5	3	10	20	25	11	13	7	12	31
19	10	12	17	18	11	32	17	16	2
7	9	7	8	3	5	12	15	18	3
12	14	2	9	6	15	15	7	6	12

0.5 को (जिसमे 5 सम्मिलित नहीं है) पहला अंतराल लेकर ऊपर दिए हुए आकड़ों से वर्ग-माप 5 वाली एक वर्गीकृत बारम्बारता बटन सारणी बनाइये। इस सारणी बुध निरूपण बुध निरूपण में आपको कौन-से मुख्य लक्षण ढकने को मिलता है

 वीडियो उत्तर देखें

22. निकटम सेन्टीमीटरों में मापी गयी 50 विधार्थियों की लम्बाई ये है:

161	150	154	165	168	161	154	162	150	151
162	164	171	165	158	154	156	172	160	170
153	159	161	170	162	165	166	168	165	164
154	152	153	156	158	162	160	161	173	166
161	159	162	167	168	159	158	153	154	159

(i) 160-165, 165-170 आदि का वर्ग अंतराल लेकर ऊपर दिए गए आकड़ों को एक वर्गीकृत बारम्बारता बटन सारणी के रूप में निरूपित कीजिए।

(ii) इस सारणी की सहायता से आप विधार्थियों की लम्बाइयों के सम्बन्ध में क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक वर्ष विशेष में बिहार राज्य के प्राथमिक स्कूल के अध्यापकों की आयु (वर्षों में) का बटन

निम्नलिखित है:

आयु (वर्षों में)	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
अध्यापकों की संख्या	11	32	51	49	27	6	4

- (i) पहले वर्ग-अंतराल की निम्न सीमा लिखे।
- (ii) दूसरे वर्ग-अंतराल की वास्तविक ऊपरी सीमा लिखिए।
- (iii) चौथे वर्ग-अंतराल की वर्ग सीमाएं ज्ञात करें।
- (iv) सातवें वर्ग-अंतराल का वर्ग चिन्ह ज्ञात करें।
- (v) वर्ग आमाप ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

24. एक नागर में वायु में सल्फर डाई-ऑक्सीसडे का सांद्रण भाग प्रति मिलियन [parts per million (ppm)] में ज्ञात करने के लिए एक अध्ययन किया गया 30 दिनों के प्राप्त किये गये आकड़ों से है:

0.03	0.08	0.08	0.09	0.04	0.17
0.16	0.05	0.02	0.06	0.18	0.20
0.11	0.08	0.12	0.13	0.22	0.07
0.08	0.01	0.10	0.06	0.09	0.18
0.11	0.07	0.05	0.07	0.01	0.04

(i) 0.00-0.04, 0.04-0.08 आदि का वर्ग अंतराल लेकर इन आंकड़ों की एक वर्गीकृत

बारंबारता बटन सारणी बनाइये

(ii) सल्फर डाई-ऑक्ससीडे की सांद्रता कितने दिन 0.11 भाग प्रति मिलियन से अधिक रही

 वीडियो उत्तर देखें

25. 30 बच्चों से यह पूछा गया की पिछले सप्ताह उन्होंने कितने घंटों तक टी०वी० के प्रोग्राम

देखे प्राप्त परिणाम ये रहे है:

1	6	2	3	5	12	5	8	4	8
10	3	4	12	2	8	15	1	17	6
3	2	8	5	9	6	8	7	14	12

(i) वर्ग - चौड़ाई 5 लेकर और एक वर्ग अंतराल लेकर इन आंकड़ों की एक वर्गीकृत बारंबारता

बटन सारणी बनाइये।

(ii) कितने बच्चों ने सप्ताह में 15 या अधिक घंटों तक टेलीविज़न देखा?

 वीडियो उत्तर देखें

1. रिक्त स्थानों को भरें ताकि कथन सत्य हो :

वर्ग-अंतराल 13 -22 की ऊपरी सीमा.....है

 वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थानों को भरें ताकि कथन सत्य हो :

मिलान चिह्न (टैली मार्क) |||| || के संगत बारम्बारताहोगा ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थानों को भरें ताकि कथन सत्य हो :

वर्ग-अंतराल 26-33 की निम्न सीमा.....है

 वीडियो उत्तर देखें

4. वर्ग-अंतराल 11- 13 का वर्ग चिह्नहै



वीडियो उत्तर देखें

5. वर्ग-अंतराल 16-20 की निम्न सीमा तथा ऊपरी सीमाहै।



वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थानों को भरें ताकि कथन सत्य हो :

अपवर्जी विधि में वर्ग अंतराल 37 -43 का वर्ग चिह्नहै



वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थानों को भरें ताकि कथन सत्य हो :

समावेशी विधि में वर्ग अंतराल 46-50 का वर्ग चिह्नहै



वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थानों को भरें ताकि कथन सत्य हो :

ऑकड़े 31, 32, 20, 27, 28, 31 के लिए परिसरहोगा ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी पर्यवेक्षण में महत्तम एव न्यूनतम ऑकड़ों के अंतर को ऑकड़ों का क्या कहा जाता है?

निम्नलिखित में सही उत्तर चुनें :

- A. परिसर
- B. निम्न सीमा
- C. उच्च सीमा
- D. बारम्बारता

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि किसी बंटन के एक वर्ग का वर्ग चिह्न 47 तथा वर्ग-अंतराल 5 हों तो वर्ग की निम्न सीमा होगी।

- A. 45
- B. 44
- C. 44.5
- D. 45.5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि किसी आँकड़े का परिसर 98 है और प्रत्येक वर्ग का आमाप 10 है तो सुविधाजनक वरगा का संख्या होगी ।

- A. 9
- B. 8
- C. 15

D. 10

Answer: D

 उत्तर देखें

12. यदि किसी आँकड़े की निम्न सीमा 4 तथा ऊपरी सीमा 212 है तो इसका परिसर निम्नलिखित में कौन है ?

A. 226

B. 113

C. 208

D. 200

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. वर्ग अन्तराल 25-31 का वर्ग चिह्न कौन-सा है?

A. 26

B. 27

C. 28

D. 29

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. किसी आँकड़े का एक वर्ग-अंतराल 41 - 45 है तो इसका वर्ग चिह्न कौन-सा है ?

A. 43

B. 44

C. 86

D. 82

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. निम्नलिखित वर्ग-अंतराल में किस वर्ग-अंतराल का मध्यमान 37.5 है ?

A. 44-124

B. 45-60

C. 13-23

D. 33-42

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. चर मान 7 की संचयी बारम्बारता इनमें से कौन है:

चर	3	5	7	11
बारम्बारता	2	3	5	9

A. 5

B. 9

C. 10

D. 19

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

17. इन आँकड़ों का परिसर लिखें :

90, 97, 92, 95, 93, 95, 95, 85, 83, 77, 61, 63, 58, 56, 57, 54

 वीडियो उत्तर देखें

18. इन आँकड़ों का परिसर लिखें :

40, 42, 45, 70, 65, 71, 36, 55, 61, 62, 41, 40, 39, 35

 वीडियो उत्तर देखें

19. इन आँकड़ों का परिसर लिखें :

वर्ग-अंतराल 25-30 की लम्बाई (वर्ग विस्तार) लिखें जबकि वर्ग-अंतराल अतिव्यापी है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. वर्ग-अंतराल 26 -30 का वर्ग आमाप लिखे जबकि वर्ग-अंतराल अन्तिव्यापी (समावेशी)

(non Overlapping) है तथा रिक्ति 1 है।

 वीडियो उत्तर देखें

21. इन आँकड़ों का परिसर लिखें :

यदि वर्ग-अंतराल का वर्ग चिह्न 25 तथा वर्ग की लम्बाई 10 हो तो उस वर्ग अंतराल को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

22. यदि आँकड़ों की सत्यता का उत्तरदायित्व अन्वेषक पर ही हो तो इन्हें किस प्रकार का आँकड़ा कहते हैं?

 उत्तर देखें

23. वर्ग -अंतराल के मध्य बिन्दु को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित को परिभाषित करें :

(a) प्राथमिक आँकड़े

(b) गौण आँकड़े

इन दोनों में से कौन अधिक विश्वसनीय होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. इन आँकड़ों

17, 15, 19, 20, 17, 5,6, 9, 13, 18, 17, 5,9,6, 19, में 17 की बारम्बारता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. इन आँकड़ों

9, 11, 13, 25, 27, 5, 17, 29, 13, 17, 25, 13,9, 28, 30, 32 में 13 की बारम्बारता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. इन आँकड़ों

निम्नलिखित आँकड़ों में 25 की बारम्बारता क्या है ?

21,24, 25, 11,32, 25, 27, 25, 18 30, 31,25, 27, 20, 19,7, 15, 10, 25, 26.

 वीडियो उत्तर देखें

28. इन आँकड़ों

आँकड़े 0, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 7, 11, 13, 7, 5, 7 में 7 की बारम्बारता लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में महत्तम बारम्बारता वाले चर का मान लिखें।

3,3,5,4, 4,5, 5, 3, 3, 2, 2

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में महत्तम बारम्बारता वाले चर का मान लिखें।

4,4, 5, 6, 6, 5, 5, 4, 4, 2, 2, 3, 3.

 वीडियो उत्तर देखें

31. किसी कक्षा में निम्नलिखित आयु के छात्र हैं । निम्नतम आयु वाले छात्रों की बारम्बारता बतायें।

11, 12, 13, 11, 15, 16, 11,13, 12, 13, 11, 15, 16, 11, 14.

 वीडियो उत्तर देखें

32. किसी वर्ग के छात्रों ने गणित में निम्नांकित अंक प्राप्त किये :

4, 50, 30,5, 7, 4, 4, 22, 30, 40, 50, 30, 5,9, 60, 50,4, 5, 6, 12, 30, 40, 45, 70, 75,
50, 50, 4, 60, 5.

सबसे कम अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की बारम्बारता बताएँ ।

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित आँकड़ों से अपवर्जी विधि में वर्ग अंतराल 30-40 की बारम्बारता लिखें:

27, 15, 18,25, 35, 37, 25, 40, 30,37, 32, 28, 29, 16, 39, 45.

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए समावेशी विधि में वर्ग अन्तराल 40 - 60 की बारम्बारता लिखें

31, 45, 40, 36, 59, 72, 60, 56, 65, 38.

 वीडियो उत्तर देखें

35. मिलान चिह्न |||| , |||| , $|||$ से कितनी बारम्बारता का बोध होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

36. बारम्बारता 12 के संगत टैली मार्क तथा टैली मार्क |||| , |||| , |||| , $|$ की संगत बारम्बारता लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

37. यदि बारम्बारता 7 हो तो संगत मिलान चिह्न लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित सारणी में 7 की संचयी बारम्बारता बतायें :

आँकड़ा	3	5	7	11	16
बारम्बारता	2	3	5	9	2

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित सारणी से बतायें कि किस चर मान की संचयी बारम्बारता 16 है ।

चर	5	10	15	20
बारम्बारता	3	5	8	12

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित आँकड़ों में 5 की संचयी बारम्बारता क्या है ?

9,7, 3,5, 11,3, 13, 5, 6, 3, 9, 10, 5,9, 7, 5

 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित सारणी से प्रश्नों के उत्तर दें-

वर्ग अन्तराल	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
बारम्बारता	10	14	8	12	5

- (i) 15-20 की संचयी बारम्बारता क्या है?
- (ii) संचयी बारम्बारता 49 वाला वर्ग क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

42. किसी कक्षा के छात्रों द्वारा अंकों की बारम्बारता सारणी इस प्रकार है।

प्राप्तांक	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
बारम्बारता	2	5	13	12	3

इन प्रश्नों के उत्तर दें-

- (i) कितने छात्रों ने 40 से कम अंक प्राप्त किये ?
- (ii) 20 या 20 से अधिक अंक प्राप्त करने वालों की संख्या कितनी है ?
- (iii) यदि छात्रवृत्ति (scholarship) प्राप्त करने के लिए कम-से-कम 60 अंक प्राप्त करने हो तो कितने छात्र छात्रवृत्ति पायेंगे ?
- (iv) कितने छात्रों ने 40 से 60 के बीच का अंक प्राप्त किये ?

 वीडियो उत्तर देखें

43. रिक्त स्थानों को भरें :

(i)

पद	बारम्बारता	संचयी बारम्बारता
3	5	...
6	6	11
9	6	17
12	4	...
योग	21	

(ii)

पद	बारम्बारता	संचयी बारम्बारता
5	...	8
10	...	16
15	6	22
20	7	...
योग	...	

 वीडियो उत्तर देखें

44. उन आँकड़ों के पाँच उदाहरण दीजिए जिन्हें आप अपने दैनिक जीवन से एकत्रित कर सकते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

45. ऊपर दिए गए प्रश्न 14 के आँकड़ों को प्राथमिक आँकड़ों या गौण आँकड़ों में वर्गीकृत कीजिए ।

 उत्तर देखें

46. निम्नलिखित बंटन के आँकड़ों को आरोही क्रम में सजाकर बारम्बारता सारणी बनायें:

5,3, 7,5,3, 8, 9, 3, 8,9, 7,9.

[वीडियो उत्तर देखें](#)

47. आपकी कक्षा में विद्यार्थियों के भार (किग्रा में) निम्नलिखित है :

35, 38, 36, 35, 38,37,37, 36, 36, 38, 37, 35, 36, 35, 36, 37, 38, 36, 35, 35, 36, 38.

उपर्युक्त आँकड़ों के लिए रिक्त स्थान भरकर सारणी बनायें ।

भार (किग्रा में)	बारम्बारता
35
36
37
38

[वीडियो उत्तर देखें](#)

48. एक विद्यालय की नवीं कक्षा के 30 विद्यार्थियों द्वारा (100 अंकों में से) प्राप्त किए गए अंक लीजिए:

10 20 36 92 95 40 50 56 60 70
92 88 80 70 72 70 36 40 36 40
92 40 50 50 56 60 70 60 60 88

इन अँकड़ों का बारम्बारता सारणी बनाएँ ।

 वीडियो उत्तर देखें

49. किसी कक्षा के छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों की बारम्बारता सारणी निम्नलिखित है । संचयी बारम्बारता बंटन सारणी बनायें ।

प्राप्तांक	0-20	20-40	40-60	60-80
बारम्बारता	3	8	12	5

 वीडियो उत्तर देखें

50. एक दिन किसी प्रसूति गृह में जन्में 20 नवजात शिशुओं के भार (किग्रा में) निम्नलिखित हैं को भरे । रिक्त स्थानों

3,4-1, 3, 2-7, 4 1, 3-5, 2-7, 3, 3,2-7, 3-5, 3,4-1, 3,3, 2-7, 3, 3-5, 2-7, 3.

भार (किग्रा में)	2.7	3	3.5	4.1
बारम्बारता				

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित चरों की बारम्बारता दी हुई सारणी में भरें: 15, 14, 12, 12, 13, 15, 13, 15, 14, 13, 14, 15, 13, 15, 14, 15, 12, 14, 13, 18.

चर	12	13	14	15	16	17	18
बारम्बारता							

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित आँकड़ों से वर्गों की बारम्बारताएँ दी हुई सारणी में भरें :

12, 14, 13, 12, 14, 15, 13, 12, 14, 13, 14, 15, 13, 16, 17, 12, 13, 14, 18, 19.

वर्ग	12-14	14-16	16-18	18-20
बारम्बारता				

 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित वितरण के लिए वारम्बारता सारणी पूरी करें :

42, 18, 49, 56, 55, 31, 59, 34, 45, 58, 50, 35, 46, 55, 37. वर्ग

वर्ग	1-15	16-30	31-45	46-60
वारम्बारता				

 वीडियो उत्तर देखें

54. यदि लगातार अपवरजी वर्गों के वर्ग चिह्न 5, 9, 13, 17 हो तो वर्ग-अन्तराल ज्ञात करें

 वीडियो उत्तर देखें

55. एक बंटन के दो लगातार वर्ग चिह्न 134, 144 हैं, तो संगत दोनों समान विस्तार के अतिव्यापी अन्तराल ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

56. यदि लगातार अपवर्जी वर्गों के वर्ग चिह्न क्रमशः 4, 10, 16, 22 हों तो सभी वर्गों को लिखें

 वीडियो उत्तर देखें

57. एक बंटन के वर्ग चिह्न : 104, 114, 124, 134, 144, 154, 164 और 174 है तो वर्ग आमाप ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

58. 30 व्यक्तियों का बजन किलोग्राम में निम्नलिखित है। आँकड़ों को सारणीबद्ध करें जबकि पहला वर्ग-अन्तराल 50-59 है (59 को छोड़कर) : 63, 68, 54, 66, 63, 61, 70, 84, 67, 74, 67, 57, 55, 66, 71, 57, 59, 75, 88, 65, 64, 72, 79, 68, 63, 64, 73, 69, 74, 81

 वीडियो उत्तर देखें

59. वन महोत्सव के दौरान 100 विद्यालयों में से प्रत्येक विद्यालय में 100 पौधों लगाए गए। एक महीने बाद लगाए गए पौधों की संख्याएँ निम्न थीं :

95	67	28	32	65	65	69	33	98	96
76	42	32	38	42	40	40	69	95	92
75	83	76	83	85	62	37	65	63	42
89	65	73	81	49	52	64	76	83	92
93	68	52	79	81	83	59	82	75	82
86	90	44	62	31	36	38	42	39	83
87	56	58	23	35	76	83	85	66	68
69	83	86	43	45	39	83	75	66	83
92	75	89	66	91	27	88	89	93	42
53	69	90	55	66	49	52	83	34	36

इन आँकड़ों से वर्ग 20-29, 30-39 इत्यादि लेकर एक बारम्बारता सारणी बनाएँ।

 उत्तर देखें

60. 40 दुकानों का मारिक किराया रुपयों में निम्नलिखित है। 8 रु० के अंतराल से इन आँकड़ों को सारणीबद्ध करें।

38, 42, 49, 37, 82, 37, 75, 62, 54, 79, 84, 75, 63, 44, 74, 44, 36, 69, 54, 48, 74, 39, 48, 45, 61, 71, 47, 31, 89, 51

 वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. संग्रहीत आंकड़े में किसी पद की पुनरावृत्तियों की संख्या उस पद की क्या कहलाती है :-

A. बारंबारता

B. विचलन

C. मध्यमान

D. इसमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. चरमानो और उनकी बारम्बारता के क्रमबद्ध विन्यास को क्या कहते हैं?

A. यथाप्राप्त आकड़े

B. बारम्बारता वितरण

C. विन्यस्त आकड़े

D. इसमें से कोई नहीं

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

3. $3, 0 - 10, 10 - 20, 20 - 30$ कैसे वर्ग - अंतराल हैं ?

- A. खुले
- B. अतिव्यापी
- C. अनतिव्यापी
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. $1 - 10, 11 - 20, 21 - 30$ कैसे वर्ग अंतराल हैं ?

- A. अतिव्यापी
- B. अनतिव्यापी
- C. खुले

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. वह मान जो वर्ग की उच्च सीमा और निम्न सीमा के ठीक बीच में रहता है, क्या कहलाता है ?

A. वर्ग-चिह्न

B. वर्ग-माप

C. परिसर

D. इनमें कोई नहीं

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी वर्ग का $\frac{1}{2}$ (उच्च सीमा + निम्न सीमा) उस वर्ग का क्या कहलाता है?

- A. वर्ग-चिह्न
- B. वर्ग-माप
- C. वर्ग-सीमा
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

7. अनतिव्यापी वर्ग के लिए वर्ग - माप निम्नलिखित में किससे प्राप्त है ?

- A. उच्च सीमा – निम्न सीमा
- B. (उच्च सीमा – निम्न सीमा) + रिक्ति (gap)
- C. $\frac{1}{2}$ (उच्च सीमा + निम्न सीमा)
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. किसी संतत वितरण में किसी वर्ग की बारंबारता एवं उससे पहले के सभी वर्गों की बारंबारताओं के योग को उस वर्ग का क्या कहते हैं ?

- A. बारंबारता
- B. संचयी बारंबारता
- C. वर्ग-चिह्न
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. आँकड़ों 12, 14, 82, 25, 46, 50, 55, 70 का परिसर क्या है ?

- A. 60
- B. 70
- C. 82

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. अतिव्यापी विधि में समान लंबाई के दो लगातार वर्ग अंतरालों के वर्ग-चिह्न 10 एवं 20 हैं, तो प्रथम वर्ग-अंतराल क्या है?

A. 0-10

B. 5 – 15

C. 15-25

D. इनमें कोई नहीं

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

11. अनतिव्यापी विधि में वर्ग-अंतराल 1-10, 11-20... हों तो, वर्ग-अंतराल 11-20 की लंबाई क्या है ?

A. 9

B. 10.5

C. 10

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी कक्षा के छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों की बारंबारता सारणी इस प्रकार है

प्राप्तांक	0-10	10-20	20-30
बारंबारता	3	5	10

यदि सफलता के लिए कम - से - कम 20 अंक आवश्यक हो, तो कितने छात्र असफल हुए:

A. 3

B. 5

C. 15

D. 8

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. किसी कक्षा के छात्रों के प्राप्तांक निम्नांकित सारणी में दिए गए हैं:

प्राप्तांक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	17	15	20	5	13

कितने छात्रों ने 40 से कम अंक प्राप्त किए?

A. 52

B. 57

C. 32

D. 18

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें