

MATHS

BOOKS - RD SHARMA MATHS (HINDI)

सांख्यिकीय आँकड़ों का सारणीयन

उदाहरण

1. निचे एक विधालय के कक्षा 9 के 25 छात्रों की आयु दी गयी है इससे अवर्गीकृत बारम्बारता बण्टन सारणी बनाइये |

 उत्तर देखें

2. निम्निलिखित आकोड़ो से अवर्गीकृत बारम्बारता बण्टन सारणी बनाइये |

15,18,16,20,24,25,24,25,20,16,15,18,18,16,24,15,20,28,30,27,16,24,25,20,18,28,27,25,24,18

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी स्थान के 30 घरों के पाभी के विल (रुपये) निचे दिये गये है वर्ग अंतराल 10 लेकर एक वर्गीकृत बारम्बारता सारणी बनाइया।

30, 32, 45, 54, 74, 78, 108, 112, 66, 76, 88, 40, 14, 20, 15, 35, 44, 06, 75, 8, 5, 110, 88, 74, 112, 14, 34, 44.

 वीडियो उत्तर देखें

4. वर्ग-अन्तराल 4 लेकर समावेशी विधि द्वारा निम्निखित आँकड़ों से एक वर्गीकृत बारम्बारता वण्टन सारणी बनाइये।

31, 23, 19, 29, 22, 20, 16, 0, 13, 34

38, 33, 28, 21, 15, 18, 3, 24, 18, 15

12, 30, 27, 23, 20, 17, 14, 32, 26, 25

18, 29, 24, 19, 16, 11, 22, 15, 17, 10

 उत्तर देखें

5. मौसम विज्ञान विविभाग द्वारा प्राप्त अगस्त 1998 में दिल्ली का अधिकतम तापमान (डिग्री सेल्सियस में) तथा आपेक्षिक आर्द्रता (प्रतिशत में) नीचे दिये गये हैं। प्रत्येक के लिए बारम्बारता सारणी बनाइये।

अधिकतम तापमान (डिग्री सेल्सियस में): 32.5, 30.5, 33.8, 31.0, 28.6 , 33.9, 33.3 , 32.4 , 30,4,32.6, 34.7, 34.9, 31.9, 35.2, 35.3, 35.5, 36.4, 36.9, 37.0, 34.4, 32.5, 31.4, 34.4, 35.6, 37.3, 37.5, 36,9, 37.0, 36.3, 36.9, 36.7.

आपेक्षिक आर्द्रता (प्रतिशत में) : 90, 97, 92,95, 93, 95, 93, 85, 83, 85, 83, 77 83, 77 74, 60, 71, 65, 74, 80, 87, 82, 81, 76, 61, 63, 58, 58, 56, 57, 54.

 उत्तर देखें

6. एक परीक्षा में कक्षा 9 के 40 छात्रों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिये गये हैं:

18, 8, 12, 6, 8, 16, 12, 5, 23, 2, 16, 23, 2, 10, 20, 12, 9, 7, 6, 5, 3, 5, 13, 21, 13, 15, 20, 24, 1, 7,2, 16, 13, 18, 23, 7, 3, 18, 17, 16.

वर्ग-अन्तराल 15-20 (जहाँ 20 सम्मिलित नहीं है) के समान वर्ग-माप का प्रयोग करते हुये आँकड़ों को बारम्बारता बण्टन सारणी के रूप में प्रस्तुत कीजिये।।

 वीडियो उत्तर देखें

7. 50 संतरों के भार ग्राम, भेजे हुए माल में से यदृच्छया (random) चुना जाता है जो निम्न प्रकार हैं।

131, 113, 82, 75, 204, 81, 84, 118, 104, 110, 80, 107, 111, 141, 136, 123, 90, 78, 90, 115, 110, 98, 106, 99, 107, 84, 76, 186, 82, 100, 109, 128, 115, 107, 115, 119, 93, 187, 139, 129, 130, 68, 195, 123, 125, 111, 92, 86, 70, 126.

समान वर्ग-अन्तराल, जो कि 20 ग्राम हो, लेकर एक वर्गीकृत बारम्बारता सारणी इस प्रकार बनाइये कि प्रथम वर्ग का मध्यमान 70 ग्राम हो।

 उत्तर देखें

8. एक बण्टन के वर्ग चि निम्न प्रकार हैं:

47, 52, 57, 62, 67, 72, 77, 82, 87, 92, 97, 102

वर्ग माय वर्ग सीमा तथा वास्तवित वर्ग सीमा ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी फैक्ट्री में 30 श्रमिकों द्वारा प्राप्त दैनिक मजदूरी (रुपयों में) के निम्नलिखित आँकड़ों से, परिसर को समान माप रु 2 के वर्ग-अन्तरालों में विभाजित करके, एक वर्गीकृत बारम्बारता

बण्टन सारणी इस प्रकार बनाइये कि प्रथम वर्ग-अन्तराल का मध्य-मान 12 रुपये हो,

14, 16, 16, 14, 22, 13, 15, 24, 12, 23, 14, 20, 17, 21, 22, 18, 18, 19, 20, 17, 16, 15, 11,
12, 21, 20, 17, 18, 19, 23.

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि एक बण्टन के वर्ग चिन्ह 26, 31, 36, 41, 46, 51, 56, 61, 66, 71 है तो वास्तविक वर्ग सीमाये ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

11. 24 कारो द्वारा 2 घंटे में तय की गयी दूरिया (किमी . में) निचे दी गयी है :
125, 140, 128, 108, 96, 136, 112, 84, 123, 130, 120, 103, 89, 65, 103, 145, 97, 102, 87, 67, 78, 98, 126.
प्रथम वर्ग की निम्न सीमा 60 तथा वर्गों की वर्ग माप 15 लेकर इन आकड़ो को सचयी वातम्बरता सारणी के रूप में प्रस्तुत कीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक परीक्षा में 35 छात्रों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिये गये हैं :

370,290,318,175,170,410,378,405,380,375,315,305,325,275,241,288,261,355,402,380

वर्ग अन्तराल 50 लेकर एक सचयी बारम्बारता समरणी बनाइये |

 उत्तर देखें

13. निम्नलिखित सारणी 378 छात्रों द्वारा एक प्रवेश परीक्षा में प्राप्त आंकों को प्रदर्शित करती है :

इस सारणी (i) से कम श्रेणियाँ, तथा (ii) से अधिक श्रेणियाँ, बनाइये |

अंक	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90	90 - 100
छात्रों की संख्या	3	12	36	76	97	85	39	12	12	6

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक सचयी बारम्बारता बण्टन सारणी नीचे दी गयी है | इसे एक बारम्बारता बण्टन सारणी में परिवर्तित कीजिये |

अंक	45 से नीचे	60 से नीचे	75 से नीचे	90 से नीचे	105 से नीचे	120 से नीचे
छात्रों की संख्या	0	8	23	48	85	116

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक कक्षा के 50 छात्रों कको उचाई के निम्नलिखित बारम्बारता बणटन से अज्ञात राशियों

(a,b,c,d,e,f,g) के मान ज्ञात कीजिये :

कक्षा अंतराल ऊँचाई (सेमी.)	बारम्बारता	संचयी बारम्बारता
150-155	12	<i>a</i>
155-160	<i>b</i>	25
160-165	10	<i>c</i>
165-170	<i>d</i>	43
170-175	<i>e</i>	48
175-180	2	<i>f</i>
Total	<i>g</i>	

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 22 1

1. निम्नलिखित पदों के अर्थ समझाइये:

विचर

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित पदों के अर्थ समझाइये:

वर्ग-अन्तराल



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित पदों के अर्थ समझाइये:

वर्ग चिन्ह



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित पदों के अर्थ समझाइये:

बारम्बारता



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित पदों के अर्थ समझाइये:

वर्ग सीमायें



वीडियो उत्तर देखें

 उत्तर देखें

6. निम्नलिखित पदों के अर्थ समझाइये:

वास्तविक वर्ग सीमायें

 उत्तर देखें

7. एक समूह के 10 छात्रों की आयु नीचे दी गयी है। आयु वर्ष तथा महीनों में ली गयी है:

8-6, 9-0, 8-4, 9-3, 7-8, 8-11, 8-7, 9-2, 7- 10, 8-8

न्यूनतम आयु क्या है?

 उत्तर देखें

8. एक समूह के 10 छात्रों की आयु नीचे दी गयी है। आयु वर्ष तथा महीनों में ली गयी है:

8-6, 9-0, 8-4, 9-3, 7-8, 8-11, 8-7, 9-2, 7- 10, 8-8

अधिकतम आयु क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक समूह के 10 छात्रों की आयु नीचे दी गयी है। आयु वर्ष तथा महीनों में ली गयी है:

8-6, 9-0, 8-4, 9-3, 7-8, 8-11, 8-7, 9-2, 7- 10, 8-8

परिसर ज्ञात कीजिये?

 वीडियो उत्तर देखें

10. छः मित्रों का मासिक जेब खर्च नीचे दिया गया है:

45 रु, 30 रु, 40 रु. 50 रु. 25 रु, 45 रु,

अधिकतम जेब खर्च कितना है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. छः मित्रों का मासिक जेब खर्च नीचे दिया गया है:

45 रु, 30 रु, 40 रु. 50 रु. 25 रु, 45 रु,

न्यूनतम जेब खर्च कितना है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. छः मित्रों का मासिक जेब खर्च नीचे दिया गया है:

45 रु, 30 रु, 40 रु. 50 रु. 25 रु, 45 रु,

परिसर कितना है?



वीडियो उत्तर देखें

13. छः मित्रों का मासिक जेब खर्च नीचे दिया गया है:

45 रु, 30 रु, 40 रु. 50 रु. 25 रु, 45 रु,

जेब खर्च की घनराशि को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिये?



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित प्रत्येक में वर्ग-माप लिखिये:

0-4,5-9, 10 - 14



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित प्रत्येक में वर्ग-माप लिखिये:

10- 19, 20-29, 30 -39

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित प्रत्येक में वर्ग-माप लिखिये:

100 - 120, 120 - 140, 140 - 160, 160 - 180

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित प्रत्येक में वर्ग-माप लिखिये:

0-0.25,0.25 -0.50,0.50-0.75

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित प्रत्येक में वर्ग-माप लिखिये:

5-5.01,5.01 -5.02, 5.02 -5.03

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

19. छात्रों के गणित में प्राप्तांक निरलिखित हैं:

53, 61, 48, 60, 78, 68, 55, 100, 67,90

75, 88, 77, 37, 84, 58, 60, 48, 62, 56

44, 58, 52, 64, 98, 59, 70, 39, 50, 60

इन प्राप्तांकों को, 30 से 39 तक एक समूह में, 40 से 49 तक दूसरे समूह में, तथा इसी प्रकार लेकर, आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

अब निम्नलिखित के उत्तर दीजिये।

 उत्तर देखें

20. छात्रों के गणित में प्राप्तांक निरलिखित हैं:

53, 61, 48, 60, 78, 68, 55, 100, 67,90

75, 88, 77, 37, 84, 58, 60, 48, 62, 56

44, 58, 52, 64, 98, 59, 70, 39, 50, 60

अधिकतम प्राप्तांक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. छात्रों के गणित में प्राप्तांक निरलिखित हैं:

53, 61, 48, 60, 78, 68, 55, 100, 67,90

75, 88, 77, 37, 84, 58, 60, 48, 62, 56

44, 58, 52, 64, 98, 59, 70, 39, 50, 60

न्यूनतम प्राप्तांक क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

22. छात्रों के गणित में प्राप्तांक निरलिखित हैं:

53, 61, 48, 60, 78, 68, 55, 100, 67,90

75, 88, 77, 37, 84, 58, 60, 48, 62, 56

44, 58, 52, 64, 98, 59, 70, 39, 50, 60

परिसर कितना है?



वीडियो उत्तर देखें

23. छात्रों के गणित में प्राप्तांक निरलिखित हैं:

53, 61, 48, 60, 78, 68, 55, 100, 67,90

75, 88, 77, 37, 84, 58, 60, 48, 62, 56

44, 58, 52, 64, 98, 59, 70, 39, 50, 60

यदि उत्तीणांक 40 है तो कितने छात्र अनुत्तीर्ण हुये?

 वीडियो उत्तर देखें

24. छात्रों के गणित में प्राप्तांक निरलिखित हैं:

53, 61, 48, 60, 78, 68, 55, 100, 67,90

75, 88, 77, 37, 84, 58, 60, 48, 62, 56

44, 58, 52, 64, 98, 59, 70, 39, 50, 60

कितने छात्रों ने 75 अथवा 75 से अधिक अंक प्राप्त किये?

 वीडियो उत्तर देखें

25. छात्रों के गणित में प्राप्तांक निरलिखित हैं:

53, 61, 48, 60, 78, 68, 55, 100, 67,90

75, 88, 77, 37, 84, 58, 60, 48, 62, 56

44, 58, 52, 64, 98, 59, 70, 39, 50, 60

50 और 60 के मध्य में कितने छात्रों ने अंक प्राप्त किये?

 वीडियो उत्तर देखें

26. छात्रों के गणित में प्राप्तांक निरलिखित हैं:

53, 61, 48, 60, 78, 68, 55, 100, 67,90

75, 88, 77, 37, 84, 58, 60, 48, 62, 56

44, 58, 52, 64, 98, 59, 70, 39, 50, 60

कितने छात्रों ने 50 से कम अंक प्राप्त किये?

 वीडियो उत्तर देखें

27. किसी अस्पताल में किसी दिन जन्मे शिशुओं के भार (किग्रा में) निम्नलिखित हैं:

2.3,2.2,2.1,2.7,2.6, 3.0, 2.5,2.9,2.8, 3.1,2.5, 2.8,2.7,2.9,2.4.

भारों को अवरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

28. किसी अस्पताल में किसी दिन जन्मे शिशुओं के भार (किग्रा में) निम्नलिखित हैं:

2.3,2.2,2.1,2.7,2.6, 3.0, 2.5,2.9,2.8, 3.1,2.5, 2.8,2.7,2.9,2.4.

अधिकतम मार ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

29. किसी अस्पताल में किसी दिन जन्मे शिशुओं के भार (किग्रा में) निम्नलिखित हैं:

2.3,2.2,2.1,2.7,2.6, 3.0, 2.5,2.9,2.8, 3.1,2.5, 2.8,2.7,2.9,2.4.

न्यूनतम मार ज्ञात कोजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

30. किसी अस्पताल में किसी दिन जन्मे शिशुओं के भार (किग्रा में) निम्नलिखित हैं:

2.3,2.2,2.1,2.7,2.6, 3.0, 2.5,2.9,2.8, 3.1,2.5, 2.8,2.7,2.9,2.4.

परिसर ज्ञात कोजिये।।

 वीडियो उत्तर देखें

31. किसी अस्पताल में किसी दिन जन्में शिशुओं के भार (किग्रा में) निम्नलिखित हैं:

23,22,21,27,2.6, 3.0, 25,29,2.8, 3.1,25, 28,27,29,24.

उस दिन कितने शिशुओं का जन्में हुआ?

 वीडियो उत्तर देखें

32. किसी अस्पताल में किसी दिन जन्मे शिशुओं के भार (किग्रा में) निम्नलिखित हैं:

23,22,21,27,26, 30, 25,29,28, 31,25, 28,27,29,24.

कितने शिशुओं का भार 25 किग्रा से कम है?

 वीडियो उत्तर देखें

33. किसी अस्पताल में किसी दिन जन्मे शिशुओं के भार (किग्रा में) निम्नलिखित हैं:

23,22,21,27,2.6, 3.0, 25,29,2.8, 3.1,25, 28,27,29,24.

कितने शिशुओं का भार 28 किग्रा से अधिक है?

 वीडियो उत्तर देखें

34. किसी अस्पताल में किसी दिन जन्मे शिशुओं के भार (किग्रा में) निम्नलिखित हैं:

2.3,2.2,2.1,2.7,2.6, 3.0, 2.5,2.9,2.8, 3.1,2.5, 2.8,2.7,2.9,2.4.

कितने शिशुओं का मार 2.8 किग्रा है?



वीडियो उत्तर देखें

35. एक क्रिकेट खिलाड़ी द्वारा 25 पारियों में बनाये गये स्नों की संख्या निम्नलिखित है:

26, 35, 94, 48, 82, 105, 53, 0, 39, 42, 71,0, 64, 15, 34, 67, 0, 42, 124, 84, 54, 48,
139, 64, 47.

इन रनों को आरोही क्रम में पुर्नव्यवस्थित कीजिये?



वीडियो उत्तर देखें

36. एक क्रिकेट खिलाड़ी द्वारा 25 पारियों में बनाये गये स्नों की संख्या निम्नलिखित है:

26, 35, 94, 48, 82, 105, 53, 0, 39, 42, 71,0, 64, 15, 34, 67, 0, 42, 124, 84, 54, 48,
139, 64, 47.

खिलाड़ी का अधिकतम स्कोर ज्ञात कीजिये?



वीडियो उत्तर देखें

37. एक क्रिकेट खिलाड़ी द्वारा 25 पारियों में बनाये गये रनों की संख्या निम्नलिखित है:

26, 35, 94, 48, 82, 105, 53, 0, 39, 42, 71,0, 64, 15, 34, 67, 0, 42, 124, 84, 54, 48,
139, 64, 47.

खिलाड़ी ने कितनी बार एक भी रन नहीं बनाया?



वीडियो उत्तर देखें

38. एक क्रिकेट खिलाड़ी द्वारा 25 पारियों में बनाये गये रनों की संख्या निम्नलिखित है:

26, 35, 94, 48, 82, 105, 53, 0, 39, 42, 71,0, 64, 15, 34, 67, 0, 42, 124, 84, 54, 48,
139, 64, 47.

उसने कितने शतक बनाये?



वीडियो उत्तर देखें

39. एक क्रिकेट खिलाड़ी द्वारा 25 पारियों में बनाये गये रनों की संख्या निम्नलिखित है:

26, 35, 94, 48, 82, 105, 53, 0, 39, 42, 71,0, 64, 15, 34, 67, 0, 42, 124, 84, 54, 48,

139, 64, 47.

कितनी बार उसने 50 से अधिक रन बनाये?

 वीडियो उत्तर देखें

40. एक बण्टन का वर्ग-माप 25 है तथा प्रथम वर्ग-अन्तराल 200 -224 है। कुल सात वर्ग-अन्तराल है।

सभी वर्ग-अन्तराल लिखिये।

 उत्तर देखें

41. एक बण्टन का वर्ग-माप 25 है तथा प्रथम वर्ग-अन्तराल 200 -224 है। कुल सात वर्ग-अन्तराल है।

प्रत्येक वर्ग-अन्तराल का वर्ग चिन्ह लिखिये।

 उत्तर देखें

42. निम्नलिखित प्रत्येक में वर्ग माप तथा वर्ग सीमायें लिखिये:

104, 114, 124, 134, 144, 154 तथा 164

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित प्रत्येक में वर्ग माप तथा वर्ग सीमायें लिखिये:

104, 114, 124, 134, 144, 154 तथा 164

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित प्रत्येक में वर्ग माप तथा वर्ग सीमायें लिखिये:

12.5, 17.5, 22.5, 27.5, 32.5, 37.5, 42.5, 47.5

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित आँकड़े 40 परिवारों में बच्चों की संख्या को प्रदर्शित करते हैं:

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

4, 3, 4, 1, 6, 2, 2.

इन्हें बारम्बारता बण्टन सारणी के रूप में प्रस्तुत कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

46. कक्षा नौ के 40 छात्रों द्वारा गणित में प्राप्त अंक नीचे दिये गये हैं:

81,55, 68, 79, 85, 43, 29, 68, 54, 73, 47, 35, 72, 64, 95, 44, 50, 77, 64, 35, 79, 52,

45, 54, 70, 83, 62, 64, 72, 92, 84, 76, 63, 43, 54, 38, 73, 68, 52, 54.

10 अंकों का वर्ग माप लेकर एक बारम्बारता बण्टन सारणी तैयार कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

47. कक्षा नौ के 30 छात्रों की ऊँचाई (सेमी में) नीचे दी गयी है:

155, 158, 154, 158, 160, 148, 149, 150, 153, 159, 161, 148, 157, 153, 157, 162, 159,

151, 154, 156, 152, 156, 160, 152, 147, 155, 163, 155, 157, 153.

एक बारम्बारता बण्टन सारणी बनाइये जिसमें एक वर्ग-अन्तराल 160 - 164 हो।

 वीडियो उत्तर देखें

48. एक फैक्ट्री के 20 श्रमिकों की मासिक मजदूरी नीचे दी गयी है:

830, 835, 890, 810, 835, 836, 869, 845, 898, 890, 820, 860, 832, 833, 855, 804,
808, 812, 840, 885, .

वर्ग माप 10 लेकर इन आँकड़ों को एक बारम्बारता बंटन सारणी के रूप में प्रस्तुत कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

49. किसी शहर में नवम्बर माह के दौरान मापा गया प्रतिदिन का अधिकतम तापमान (डिग्री सेल्सियस में) नीचे दिया गया है:

25.8, 24.5, 25.6, 20.7, 21.8, 20.5, 20.6, 20.9, 22.3, 22.7, 23.1, 22.8, 22.9, 21.7, 21.3,
20.5, 20.9, 23.1, 22.4, 21.5, 22.7, 22.8, 22.0, 23.9, 24.7, 22.8, 23.8, 24.6, 23.9, 21.1

वर्ग माप $1^{\circ} C$ लेकर इन्हें बारम्बारता बण्टन सारणी के रूप में प्रस्तुत कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

50. एक फैक्ट्री में कार्य करने वाले 28 श्रमिकों की मासिक मजदूरी (रुपये में) के निम्नलिखित आकड़ों से समान वर्ग-अन्तराल वाली एक बारम्बारता सारणी बनाइये, जबकि वर्ग-अन्तरालों में से एक वर्ग-अन्तराल 210- 230 -230 सम्मिलित नहीं है) हो:

220, 268, 258, 242, 210, 268, 272, 242, 311, 290, 300, 320, 319, 304, 302, 318,
306, 292, 254, 278, 210, 240, 280, 316, 306, 215, 256, 236.

 उत्तर देखें

51. एक निश्चित आर्कटिक क्षेत्र में मापा या न्यूनतम दैनिक निम्नवत है :

- 12.5 -
10.8,-18.6,-8.4,-10.8,-4.2,-4.8,-6.7,13.2,-11.8,-2.3,-1.2,-2.6,0,-2.4,0,3.2,2.7,3.4,0,-2.4,-2.4,0,3
- 19.9 से 15 - पहला वर्ग - अन्तराल लेकर इन आकड़ों को बारम्बारता बण्टन सारणी के रूप में प्रस्तुत कीजिये |

 उत्तर देखें

52. कक्षा 8 के 30 विधार्थियों का लिया गया रक्त समूह इस प्रकार दिया गया है :

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

बारम्बारता बण्टन सारणी के रूप में यह आकड़ों प्रस्तुत कीजिए | इन विधार्थियों में समान और सबसे कम मिलने वाला रक्त वर्ग भी ज्ञात कीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

53. 3 सिक्के 30 बार उछाले गये , प्रत्येक समय चित की प्राप्त हुई संख्या नीचे दी गयी है

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

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

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

ऊपर दिये गये आकड़ों के लिए बारम्बारता बंटन सारणी बनाओ |

 वीडियो उत्तर देखें

54. तीस बच्चों से पिछले सप्ताह देखे गये टी . वी. प्रोग्राम के घटों की संख्या के बारे में पूछा गया

था , जो निम्न प्रकार थे :

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

5 से 10 पहला वर्ग - अन्तराल लेकर इन आकड़ों को बारम्बारता बण्टन सारणी के रूप में प्रस्तुत कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

55. तीस बच्चो से पिछले सप्ताह देखे गये टी . वी. प्रोग्राम के घटो की सख्या के बारे में पूछा गया था , जो निम्न प्रकार थे :

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

बताईय की एक सपताह में 15 या उससे अधिक घटे टी. वी. प्रोग्राम कितने बच्चे ने देखा ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 22 2

1. सचयी बारम्बारता बणटन को परिभाषित कीजिये ?

 उत्तर देखें

2. बारम्बारता बणटन तथा सचयी बारम्बारता बणटन में अन्तर समझाइये |

 उत्तर देखें

3. एक परीक्षा में 55 छात्रों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिये गये हैं।

अंक	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
छात्रों की संख्या	2	6	13	17	11	4	2

इन आकड़ों से एक सचयी बारम्बारता सारणी बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी दिन एक अस्पताल में उपचार करवाने वाले 360 रोगियों की आयु गयी है :

आयु (वर्षों में)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
रोगियों की संख्या	90	50	60	80	50	30

एक सचयी बारम्बारता बण्टन सारणी का निर्माण कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. 1.1.98 से 31.3.98 तक की अवधि के 32 घरों के पानी के बील (रूपये में) नीचे गये हैं :

56,43,32,38,56,24,68,85,52,47,35,58,63,74,27,84,69,35,44,75,55,30,54,65,45,67,95,72

आकड़ों को सरणीबद्ध कीजिये तथा वर्ग अन्तराल 70-79 लेकर आकड़ों को सचयी बारम्बारता सारणी के रूप में प्रदर्शित कीजिये।

 उत्तर देखें

6. एक लाइब्रेरी की विभिन्न शैल्फ में पुस्तकों की संख्या निम्नवत है :

30,32,28,24,20,25,38,37,40,45,16,20

19,24,27,30,32,34,35,42,27,28,19,34

38,39,42,29,24,27,22,29,31,19,27,25

28,23,24,32,18,27,25,37,31,24,23,

43,32,28,31,24,23,26,36,32,29,28,21

अन्तिम वर्ग अन्तराल 45 -49 लेकर एक सचयी बारम्बारता बण्टन सारणी बनाइये।

 उत्तर देखें

7. एक विधालय के 685 छात्रों के वजन को प्रदर्शित करती हुई संचयी बारम्बारताये नीचे दी गयी है। एक बारम्बारता बंटन सारणी बनाइये |

भार (किग्रा.)	छात्रों की संख्या
25 से कम	0
30 से कम	24
35 से कम	78
40 से कम	183
45 से कम	294
50 से कम	408
55 से कम	543
60 से कम	621
65 से कम	674
70 से कम	685

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

8. निम्नलिखित संचयी बारम्बारता बंटन सारणी एक औद्योगिक क्षेत्र में 40 फैक्ट्रियों की दैनिक विद्युत खपत (किलो वाट में) को प्रदर्शित है :

खपत (किलोवाट में)	फैक्ट्रियों की संख्या
240 से कम	1
270 से कम	4
300 से कम	8
330 से कम	24
360 से कम	33
390 से कम	38
420 से कम	40

इस एक बारम्बारता बंटन सारणी के रूप में प्रस्तुत कीजिये ।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

9. निम्नलिखित सचयी बारम्बारता बंटन सारणी एक औद्योगिक क्षेत्र में 40 फैक्टियों की दैनिक विद्युत खपत (किलो वाट में) को प्रदर्शित है :

खपत (किलोवाट में)	फैक्टियों की संख्या
240 से कम	1
270 से कम	4
300 से कम	8
330 से कम	24
360 से कम	33
390 से कम	38
420 से कम	40

एक बारम्बारता सारणी बनाइये |



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी स्थान में रहने वाले व्यक्तियों की आयु को प्रदर्शित करने वाली एक सचयी बारम्बारता बंटन सारणी नीचे दी गयी है :

आयु (वर्षों में)	व्यक्तियों की संख्या
108 से अधिक	0
96 से अधिक	1
84 से अधिक	3
72 से अधिक	5
60 से अधिक	20
48 से अधिक	158
36 से अधिक	427
24 से अधिक	809
12 से अधिक	1026
0 से अधिक	1124

इन आकड़ों से एक बारम्बारता बंटन सारणी बनाइये |

 वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. प्रेक्षणों के सग्रह में से उच्चतम एव न्यूनतम प्रेक्षणों के अन्तर को कहते हैं ?

A. बारम्बारता

B. माध्य

C. पारस

D. वर्ग अन्तराल

Answer: c

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी वर्ग की उच्च सीमा और निम्न सीमा के अन्तर को कहते हैं।

- A. मध्य बिन्दु
- B. वर्ग अन्तराल
- C. बारम्बारता
- D. माध्य

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

3. वर्ग अन्तरालो 10 -20 व 20 - 30 में से 20 कोनसे अन्तराल में लिया जाता है :

- A. 10-20 में

B. 20-30 में

C. दोनों में

D. इनमे से किसी में भी नहीं

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

4. एक बारम्बारता बंटन में किसी वर्ग मध्यमान 15 है तथा वर्ग अन्तराल 4 है तो इस वर्ग की निम्न सीमा होगी :

A. 10

B. 12

C. 13

D. 14

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एक वर्ग अन्तराल का मध्यमान 42 है | यदि इसका अन्तराल 10 हो तो इस वर्ग की उच्च की निम्न सीमाए होगी :

- A. 47 व 37
- B. 37 व 47
- C. 37.5 व 47.5
- D. 47.5 व 37.5

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

6. आकड़ों के किसी समुह में किसी एक प्रेक्षण के कई बार दोहराने (पुनरावृत्ति) को कहते है :

- A. विचरण
- B. बारम्बारता
- C. सचयी बारम्बारता

D. वर्ग अन्तराल

Answer: b

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक बारम्बारता बंटन के नौ वर्गों में से प्रत्येक की चौड़ाई (पारस) 2.5 है। यदि सबसे छोटे वर्ग की निम्न सीमा 10.6 हो तो सबसे बड़े वर्ग की उच्च सीमा होगी

A. 36.5

B. 33.1

C. 30.6

D. 28.1

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि किसी बारम्बारता बंटन के किसी वर्ग अन्तराल की निम्न सीमा l हो तथा इस वर्ग का मध्य मान m हो तो इसकी उच्च सीमा होगी :

A. $m + \frac{l + m}{2}$

B. $l + \frac{m + l}{2}$

C. $2m - l$

D. $m - 2l$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. एक परखा परीक्षा में किसी कक्षा के विधार्थियों द्वारा निम्नानुसार एक प्राप्त किये :

81,72,90,90,86,85,92,70,71,83,89,95,79,62

A. 9

B. 17

C. 27

D. 33

Answer: d

 उत्तर देखें

10. गणना चिन्हो को एक समूह में सामान्यता किनते चिन्ह एक सथा होते है |

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Answer: b

 उत्तर देखें