

MATHS

BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

आँकड़ों का प्रबंधन

Example

1. अपनी कक्षा के कम से कम 20 बच्चों (लड़के और लड़कियों) को अलग -अलग तौलिए (कोलोग्राम में)। प्राप्त आँकड़ों को संगठित कीजिए तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने का प्रयत्न कीजिए:

(i) सबसे अधिक भार किसका है? (ii) कौन-सा भार आधिकांश बच्चों का है?

(iii) आपके भार और आपके सबसे अच्छे मित्र के भार में क्या अंतर है?



वीडियो उत्तर देखें

2. अपनी कक्षा के कम से कम 20 बच्चों (लड़के और लड़कियों) को अलग -अलग तौलिए (कोलोग्राम में)। प्राप्त आँकड़ों को संगठित कीजिए तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने का प्रयत्न कीजिए:

(i) सबसे अधिक भार किसका है? (ii) कौन-सा भार आधिकांश बच्चों का है?

(iii) आपके भार और आपके सबसे अच्छे मित्र के भार में क्या अंतर है?



वीडियो उत्तर देखें

3. अपनी कक्षा के कम से कम 20 बच्चों (लड़के और लड़कियों) को अलग -अलग तौलिए (कोलोग्राम में)। प्राप्त आँकड़ों को संगठित कीजिए तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने का प्रयत्न कीजिए:

(i) सबसे अधिक भार किसका है? (ii) कौन-सा भार आधिकांश बच्चों का है?

(iii) आपके भार और आपके सबसे अच्छे मित्र के भार में क्या अंतर है?



वीडियो उत्तर देखें

4. आप पढ़ाई में व्यतीत किए गए अपने समय (घंटों में) का पूरे सप्ताह का औसत किस प्रकार ज्ञात करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक सप्ताह की अपनी नींद में व्यतीत किए गए समय (घंटों में) का माध्य ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. $\frac{1}{2}$ और $\frac{1}{3}$ के बीच कम से कम पाँच संख्याएँ ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. अपनी कक्षा के किन्हीं दस 10 विद्यार्थियों की ऊँचाईयों का परिसर ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. कक्षा के एक मूल्यांकन में प्राप्त किए गए निम्नलिखित अंकों को एक सारणीबद्ध रूप में संगठित कीजिए :

4, 6, 7, 5, 3, 5, 4, 5, 2, 6, 5, 2, 1, 9, 6, 5, 8, 4, 6, 7.

सबसे बड़ा अंक कौन सा है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. कक्षा के एक मूल्यांकन में प्राप्त किए गए निम्नलिखित अंकों को एक सारणीबद्ध रूप में संगठित कीजिए :

4, 6, 7, 5, 3, 5, 4, 5, 2, 6, 5, 2, 1, 9, 6, 5, 8, 4, 6, 7.

सबसे छोटा अंक कौन सा है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. कक्षा के एक मूल्यांकन में प्राप्त किए गए निम्नलिखित अंकों को एक सारणीबद्ध रूप में संगठित कीजिए :

4, 6, 7, 5, 3, 5, 4, 5, 2, 6, 5, 2, 1, 9, 6, 5, 8, 4, 6, 7.

सबसे बड़ा अंक कौन सा है ?



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रथम 5 पूर्ण संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक क्रिकेट खिलाड़ी ने 8 पारियों में निम्नलिखित रन बनाये : 58, 76 , 40 , 35 , 46 , 50 , 0 , 100 .उसका माध्य स्कोर (score) या रन ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

13. विज्ञान की एक परीक्षा में, विद्यार्थियों के एक समूह द्वारा (100 में से) प्राप्त किए गए अंक 85, 76, 90, 85, 39, 48, 56, 95, 81 और 75 हैं। ज्ञात कीजिए।

विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त सबसे अधिक और सबसे कम अंक।



वीडियो उत्तर देखें

14. विज्ञान की एक परीक्षा में, विद्यार्थियों के एक समूह द्वारा (100 में से) प्राप्त किए गए अंक

85, 76, 90, 85, 39, 48, 56, 95, 81 और 75 हैं। ज्ञात कीजिए।

प्राप्त अंकों का परिसर



वीडियो उत्तर देखें

15. विज्ञान की एक परीक्षा में, विद्यार्थियों के एक समूह द्वारा (100 में से) प्राप्त किए गए अंक

85, 76, 90, 85, 39, 48, 56, 95, 81 और 75 हैं। ज्ञात कीजिए।

समूह द्वारा प्राप्त माध्य अंक।



वीडियो उत्तर देखें

16. छह क्रमागत वर्षों में एक स्कूल में विद्यार्थियों की संख्या निम्नलिखित थी : 1555 , 1670 ,

1750 , 2013 , 2540 , 2820 इस समय काल में स्कूल के विद्यार्थियों की मध्य संख्या ज्ञात

कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

17. एक नगर में किसी विशेष सप्ताह के 7 दिनों में हुई वर्षा (mm में) निम्नलिखित रूप से

रिकॉर्ड की गयी :

दिन	सोमवार	मंगलवार	बुधवार	वृहस्पतिवार	शुक्रवार	शनिवार	रविवार
वर्षा (mm)	0.0	12.2	2.1	0.0	20.5	5.5	1.0

इस सप्ताह का माध्य वर्ग ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

18. 10 लड़कियों की ऊँचाईयाँ cm में मापी गई और निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए :

135, 150, 139, 128, 151, 132, 146, 149, 143, 141

लड़कियों की माध्य ऊँचाई (लंबाई) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. 10 लड़कियों की ऊँचाईयाँ cm में मापी गई और निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए :

135, 150, 139, 128, 151, 132, 146, 149, 143, 141

लड़कियों की माध्य ऊँचाई (लंबाई) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. 10 लड़कियों की ऊँचाईयाँ cm में मापी गई और निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए :

135, 150, 139, 128, 151, 132, 146, 149, 143, 141

इन आँकड़ों का परिसर क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. 10 लड़कियों की ऊँचाईयाँ cm में मापी गई और निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए :

135, 150, 139, 128, 151, 132, 146, 149, 143, 141

लड़कियों की माध्य ऊँचाई (लंबाई) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. 10 लड़कियों की ऊँचाईयाँ cm में मापी गई और निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए :

135, 150, 139, 128, 151, 132, 146, 149, 143, 141

कितनी लड़कियों की लंबाई, माध्य लंबाई से कम है ?



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित के बहुलक ज्ञात कीजिए।

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



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित के बहुलक ज्ञात कीजिए।

2, 14, 16, 12, 14, 14, 16, 14, 10, 14, 18, 14.



वीडियो उत्तर देखें

25. अपनी कक्षा के साथियों की आयु वर्षों के रिकॉर्ड कीजिए और फिर उनका बहुलक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. अपनी कक्षा के साथियों की cm में लंबाइयाँ रिकॉर्ड कीजिए और फिर उनका बहुलक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए-

12,14,12,16,15,13,14,18,19,12,14,15,16,15,16,16,15,17,13,16,16,15,51,13,15,17,15,14,15,13,15,14



वीडियो उत्तर देखें

28. 25 बच्चों की ऊँचाइयाँ (cm में) नीचे दी गई हैं:

168, 165, 163, 160, 163, 161, 162, 164, 163, 162, 164, 163, 160, 163, 160, 165,
163, 162, 163, 164, 163, 160, 165, 163, 162

उनकी लम्बाइयों का बहुलक क्या है? यहाँ बहुलक से हम क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

29. अपने मित्रों से चर्चा कीजिए और

(a) दो स्थितियाँ दीजिए, जहाँ प्रतिनिधि मान के रूप में माध्य का प्रयोग उपयुक्त होगा ।

(b) दो स्थितियाँ दीजिए, जहाँ प्रतिनिधि मान के रूप में बहुलक का प्रयोग उपयुक्त होगा ।



वीडियो उत्तर देखें

30. अपने मित्रों से चर्चा कीजिए और

(a) दो स्थितियाँ दीजिए, जहाँ प्रतिनिधि मान के रूप में माध्य का प्रयोग उपयुक्त होगा ।

(b) दो स्थितियाँ दीजिए, जहाँ प्रतिनिधि मान के रूप में बहुलक का प्रयोग उपयुक्त होगा ।



वीडियो उत्तर देखें

31. आपके एक मित्र ने दिए हुए आँकड़ों के माध्यक और बहुलक ज्ञात किए । उस द्वारा की

गई त्रुटि, यदि कोई हो तो, बताइए और सही कीजिए:

35, 32, 35, 42, 38, 32, 34 माध्यिका=42 बहुलक=32



वीडियो उत्तर देखें

32. गणित की एक परीक्षा में ,15 विद्यार्थियों द्वारा (25 में से) प्राप्त किये गए अंक निम्नलिखित हैं :19,25,23,20,9,20,15,10,5,16,25,20,24,12,20 इन आँकड़ों के बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिये। क्या ये समान हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

33. एक क्रिकेट मैच में खिलाड़ियों द्वारा बनाये गए रन इस प्रकार हैं : 6,15,120,50,100,80,10,15,8,10,15 इन आँकड़ों के माध्य , बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिये। क्या ये तीनों समान हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

34. एक कक्षा के 15 विद्यार्थियों के भार (kg में) इस प्रकार हैं : 38,42,35,37,45,50,32,43,43,40,36,38,43,38,47 इन आँकड़ों के बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

35. एक कक्षा के 15 विद्यार्थियों के भार (kg में) इस प्रकार हैं :

38,42,35,37,45,50,32,43,43,40,36,38,43,38,47

क्या इनके एक से अधिक बहुलक हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित आँकड़ों के बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिये :

13,16,12,14,19,12,14,13,14



वीडियो उत्तर देखें

37. बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं हैं अथवा असत्य : बहुलक आँकड़ों में से सदैव एक संख्या होता है।



वीडियो उत्तर देखें

38. बताइए किनिम्नलिखित कथन सत्य हैं हैं अथवा असत्य : माध्य दिए हुए आँकड़ों में से एक संख्या हो सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

39. बताइए किनिम्नलिखित कथन सत्य हैं हैं अथवा असत्य : माध्यक आँकड़ों में से सदैव एक संख्या होता है।



वीडियो उत्तर देखें

40. बताइए किनिम्नलिखित कथन सत्य हैं हैं अथवा असत्य : आँकड़ों 6,4,3,8,9,12,13,9 के माध्य 9 हैं।

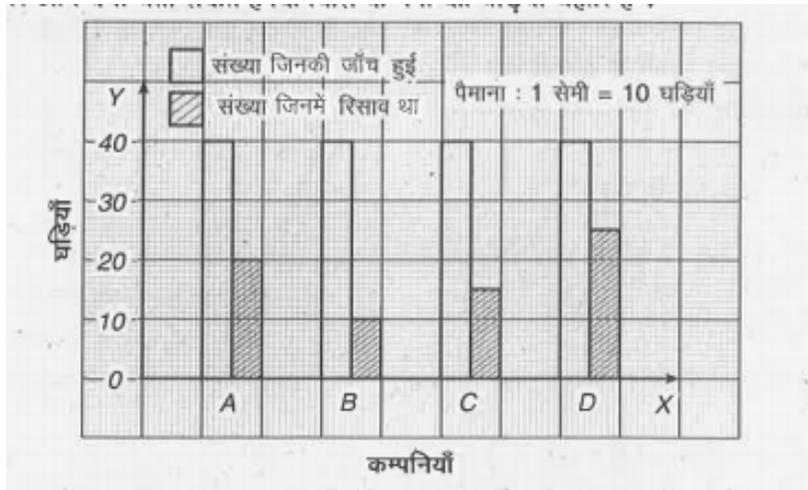


वीडियो उत्तर देखें

41. दिया हुआ दण्ड आलेख विभिन्न कम्पनियों द्वारा बनायी गयी जल प्रतिरोधी घड़ियों की जाँच के लिए किए गए एक सर्वेक्षण को दर्शाता है। इनमें से प्रत्येक कम्पनी ने यह दावा किया

कि उसकी घड़ियाँ जल प्रतिरोधी हैं। एक जाँच के बाद उपर्युक्त परिणाम प्राप्त हुए हैं:- इसके

आधार पर आप क्या बता सकते हैं कि किस कम्पनी की घड़ियाँ बेहतर हैं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

42. वर्षों 1995,1996,1997 और 1998 में अंग्रेजी और हिन्दी की पुस्तकों की बिक्री नीचे दी

गयी है- क्या आप कह सकते हैं कि अंग्रेजी की पुस्तकों की माँग में तेजी से वृद्धि हुई है?

इसका औचित्य समझाइए।

	1995	1996	1997	1998
अंग्रेजी	350	400	450	620
हिन्दी	500	525	600	650

[वीडियो उत्तर देखें](#)

43. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्न आकृति में दिए गए दण्ड आलेख का प्रयोग कीजिए- कौन-सा पालतू पशु अधिक लोकप्रिय है?



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्न आकृति में दिए गए दण्ड आलेख का प्रयोग कीजिए- कितने विद्यार्थियों कौनसा पालतू पशु कम लोकप्रिय हैं ?



वीडियो उत्तर देखें