



MATHS

BOOKS - MBD PUBLICATION

आँकड़ों का प्रबंधन

प्रयास कीजिए

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. निम्नलिखित के बहुलक ज्ञात कीजिए।

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



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित के बहुलक ज्ञात कीजिए।

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

A. 12

B. 16

C. 14

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित आंकड़ों 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,

15, 13, 15, 17, 15, 14, 15, 13, 15, 14



वीडियो उत्तर देखें

10. 25 बच्चों की ऊँचाइयाँ (cm में) नीचे दी गई है:

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

11. 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

12. वर्षों 1995, 1996, 1997 और 1998 में अंग्रेजी और हिंदी की पुस्तकों की बिक्री नीचे

दी गई है:

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

एक दोहरा दंड आलेख खींचिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(a) किस वर्ष में दोनों भाषाओं की पुस्तकों की बिक्री का अंतर न्यूनतम था?

(b) क्या आप कह सकते हैं की अंग्रेजी की पुस्तकों की मांग में तेजी से वृद्धि हुई है?

इसका औचित्य समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

13. वर्षों 1995, 1996, 1997 और 1998 में अंग्रेजी और हिंदी की पुस्तकों की बिक्री नीचे

दी गई है:

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

एक दोहरा दंड आलेख खींचिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(a) किस वर्ष में दोनों भाषाओं की पुस्तकों की बिक्री का अंतर न्यूनतम था?

(b) क्या आप कह सकते हैं की अंग्रेजी की पुस्तकों की मांग में तेजी से वृद्धि हुई है?

इसका औचित्य समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

14. एक सिक्के को 100 बार उछालिए और ज्ञात कीजिए कि चित कितनी बार आया है तथा पट कितनी बार आया है।



वीडियो उत्तर देखें

15. आफ़ताब ने एक पासे को 250 बार फेंका और निम्नलिखित सारणी प्राप्त कि:

पासे पर संख्या	मिलान चिह्न
1	
2	
3	
4	
5	
6	

इन आँकड़ों के लिए एक दंड आलेख खींचिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक पासे को 100 बार फेंकिए तथा परिणामों को रिकॉर्ड कीजिए। ज्ञात कीजिए कि 1, 2, 3, 4, 5 और 6 कितनी-कितनी बार आए हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. 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

3. 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

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

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

इन आँकड़ों का परिसर क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. कक्षा के एक मुल्यांकन में प्राप्त किए गए निम्नलिखित अंकों को एक सारणीबद्ध रूप में संगणित कीजिए:

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

(i) सबसे बड़ा अंक कौन-सा है? (ii) सबसे छोटा कौन-सा है?

(iii) इन आँकड़ों को परिसर क्या है? (iv) अंकगणित माध्य ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रथम 5 पूर्ण संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. 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।

A. 40

B. 45

C. 50

D. 55

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित सारणी प्रत्येक खिलाड़ी द्वारा चार खेलों में अर्जित किये गए अंको को दर्शाती हैं :

खिलाड़ी	खेल 1	खेल 2	खेल 3	खेल 4
A	14	16	10	10
B	0	8	6	4
C	8	11	खेला नहीं	13

अब निम्नलिखित प्रश्नो के उत्तर दीजिये : प्रत्येक खेल में A द्वारा अर्जित औसत अंक ज्ञात करने के लिए , माध्य ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित सारणी प्रत्येक खिलाड़ी द्वारा चार खेलों में अर्जित किये गए अंको को दर्शाती हैं :

खिलाड़ी	खेल 1	खेल 2	खेल 3	खेल 4
A	14	16	10	10
B	0	8	6	4
C	8	11	खेला नहीं	13

अब निम्नलिखित प्रश्नो के उत्तर दीजिये :

प्रत्येक खेल में C द्वारा अर्जित माध्य अंक ज्ञात करने के लिए , आप कुल अंको को 3 से भाग देंगे या 4 से ? क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित सारणी प्रत्येक खिलाड़ी द्वारा चार खेलों में अर्जित किये गए अंको को दर्शाती हैं :

खिलाड़ी	खेल 1	खेल 2	खेल 3	खेल 4
A	14	16	10	10
B	0	8	6	4
C	8	11	खेला नहीं	13

अब निम्नलिखित प्रश्नो के उत्तर दीजिये :

B ने सभी चार खेलो में भाग लिया है। आप उसके अंको का माध्य किस प्रकार ज्ञात करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित सारणी प्रत्येक खिलाड़ी द्वारा चार खेलों में अर्जित किये गए अंको को दर्शाती हैं :

खिलाड़ी	खेल 1	खेल 2	खेल 3	खेल 4
A	14	16	10	10
B	0	8	6	4
C	8	11	खेला नहीं	13

अब निम्नलिखित प्रश्नो के उत्तर दीजिये :

किसका प्रदर्शन सबसे अच्छा हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. 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

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।

प्राप्त अंकों का परिसर

 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।

समूह द्वारा प्राप्त माध्य अंक।

 वीडियो उत्तर देखें

15. 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

16. एक नगर में किसी विशेष सप्ताह के 7 दिनों में हुई वर्षा (mm में) निम्नलिखित रूप से रिकॉर्ड की गयी :

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

उपरोक्त आंकड़ों से वर्षा का परिसर ज्ञात 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	बृहस्पतिवार	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. एक नगर में किसी विशेष सप्ताह के 7 दिनों में हुई वर्षा (mm में) निम्नलिखित रूप से रिकॉर्ड की गयी :

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

कितने दिन वर्षा , माध्य वर्षा से कम रही ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. 10 लड़कियों की ऊंचाइयां cm में मापी गयीं और निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए :

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

सबसे लम्बी लड़की की लम्बाई क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. 10 लड़कियों की ऊंचाइयां cm में मापी गयीं और निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए :

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

सबसे छोटी लड़की की लम्बाई 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

इन आँकड़ों का परिसर 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

लड़कियों की माध्य ऊँचाई (लंबाई) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. 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

अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. प्रथम 10 प्राकृतिक संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रथम पाँच अभाज्य संख्याओं का माध्य क्या होगा ?

A. 2.6

B. 3.6

C. 4.6

D. 5.6

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक क्रिकेट खिलाड़ी ने 10 पारियों में निम्नलिखित रन बनाए :

50, 35, 40, 90, 50, 60, 70, 85, 90, 85, उसका माध्य स्कोर ज्ञात कीजिए। परिसर भी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. गणित की एक परीक्षा में विद्यार्थियों के एक समूह द्वारा (100 में से) प्राप्त अंक 85, 86, 89, 35, 60, 57, 89, 75, 65 हैं।

ज्ञात कीजिए

विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त सबसे अधिक और सबसे कम अंक



वीडियो उत्तर देखें

5. गणित की एक परीक्षा में विद्यार्थियों के एक समूह द्वारा (100 में से) प्राप्त अंक 85, 86, 89, 35, 60, 57, 89, 75, 65 हैं।

ज्ञात कीजिए

प्राप्त अंकों का परिसर



वीडियो उत्तर देखें

6. गणित की एक परीक्षा में विद्यार्थियों के एक समूह द्वारा (100 में से) प्राप्त अंक 85, 86, 89, 35, 60, 57, 89, 75, 65 हैं।

ज्ञात कीजिए

समूह द्वारा प्राप्त माध्य अंक।



वीडियो उत्तर देखें

7. छह क्रमागत वर्षों में एक स्कूल में विद्यार्थियों की संख्या निम्नलिखित थी :

2155, 3710, 2750, 1029, 3540, 2830

इस समय काल में स्कूल के विद्यार्थियों की माध्य संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 2269

B. 2369

C. 2669

D. 2569

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. 10 लड़कों की ऊँचाईयाँ cm में मापी गई और निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए :

165, 150, 170, 138, 142, 146, 166, 161, 167, 171

सबसे लंबी लड़के की लंबाई क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. 10 लड़कों की ऊँचाईयाँ cm में मापी गई और निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए :

165, 150, 170, 138, 142, 146, 166, 161, 167, 171

सबसे छोटी लड़के की लंबाई क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. 10 लड़कों की ऊँचाईयाँ *cm* में मापी गई और निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए :

165, 150, 170, 138, 142, 146, 166, 161, 167, 171

इन आँकड़ों का परिसर क्या है ?

A. 33

B. 30

C. 32

D. 31

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. 10 लड़कों की ऊँचाईयाँ cm में मापी गई और निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए :

165, 150, 170, 138, 142, 146, 166, 161, 167, 171

लड़कों की माध्य ऊँचाई क्या है ?

A. 156.6 cm

B. 157.6 cm

C. 158.6 cm

D. 165.5 cm

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. छ: 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

13. छ: 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

14. छ: मित्रों का मासिक जेब खर्च नीचे दिया गया है:

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

परिसर कितना है?

A. Rs 15

B. Rs 30

C. Rs 20

D. Rs 25

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. 6 मित्रों का मासिक जेब खर्च नीचे दिया गया है :

Rs 45, Rs 30, Rs 40, Rs 50, Rs 25, Rs 45 ।

जेब खर्च राशि को आरोही कर्म में व्यवस्थित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. 20 विद्यार्थियों द्वारा एक स्क्रीनिंग टैस्ट में (100 में से) निम्नलिखित प्राप्त अंकों का

माध्य ज्ञात कीजिए :

76, 44, 45, 87, 71, 72, 82, 83, 41, 32, 75, 32, 46, 78, 17, 70, 84, 12, 77, 74

A. 58

B. 55

C. 55.7

D. 59.9

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. दो टीमों A और B द्वारा प्रथम 5 ओवरों में बनाए गए रन नीचे दिए गए हैं :

टीम A : 4, 5, 8, 3, 10

टीम B: 5, 8, 2, 9, 1

A और B का माध्य स्कोर ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. दो टीमों A और B द्वारा प्रथम 10 ओवरों में बनाए गए रन नीचे दिए गए हैं :

टीम A: 3, 2, 10, 8, 4, 6, 8, 7, 8, 9

टीम B: 4, 5, 7, 8, 6, 4, 2, 10, 9, 5

टीम A या टीम B किसका प्रदर्शन अच्छा है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. गणित की एक परीक्षा में, 15 विद्यार्थियों द्वारा (25 में से) प्राप्त किए गए अंक निम्नलिखित हैं :

20, 24, 25, 19, 10, 21, 16, 11, 06, 17, 24, 21, 25, 13, 21.

इन आँकड़ों के बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. एक क्रिकेट मैच में 11 खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए रन इस प्रकार हैं :

7, 16, 121, 151, 101, 81, 11, 16, 9, 11, 11

इन आँकड़ों के माध्य, माध्यक और बहुलक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिए :

14, 17, 13, 15, 20, 13, 15, 14, 15.



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित प्रेक्षणों का माध्यक ज्ञात कीजिए :

15, 40, 25, 16, 28, 32, 36, 42, 16, 19, 28

A. 28

B. 25

C. 32

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित प्रेक्षणों का माध्यक ज्ञात कीजिए :

72, 68, 42, 33, 35, 39, 40, 41, 65, 69

A. 40.5

B. 41.5

C. 41.0

D. 45.1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित प्रेक्षणों का माध्यक ज्ञात कीजिए :

36, 39, 78, 42, 48, 52, 68, 69, 72, 71

A. 57

B. 60

C. 68

D. 75.5

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए :

14, 25, 14, 28, 18, 17, 18, 14, 23, 22, 14, 18, 18 क्या इनके दो बहुलक हैं ? वे क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित आँकड़ों का माध्यक और बहुलक ज्ञात कीजिए :

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

A. माध्यक = 15

बहुलक = 9

B. माध्यक = 18

बहुलक = 7

C. माध्यक = 12

बहुलक = 7

D. माध्यक = 7

बहुलक = 7

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. कमीज़ के माप (cm में) नीचे दिए गए हैं :

90, 95, 90, 105, 100, 95, 90, 95, 100, 90. बहुलक माप ज्ञात कीजिए। यदि एक

कमीज़ का माप 95 के स्थान पर 90 पढ़ा गया हो तो सही बहुलक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. अच्छी प्रकार से फेंटी गई 52 पत्तों की गड्डी में से एक पत्ता खींचा गया है। एक

बादशाह की प्राप्ति की प्रायिकता है ?

A. $\frac{1}{13}$

B. $\frac{4}{13}$

C. $\frac{2}{13}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

29. दो पासे एक साथ उछाले गए। योग 3 प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{1}{15}$

B. $\frac{1}{18}$

C. $\frac{1}{6}$

D. $\frac{1}{9}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. तीन सिक्के एक साथ उछाले गए। तीन चित आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{1}{6}$

B. $\frac{1}{7}$

C. $\frac{1}{8}$

D. $\frac{1}{9}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. बताइए कि एक प्रायिकता 1, 0 अथवा 0 और 1 के बीच है।

आप कल से अधिक आयु के दिखाई देते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

32. बताइए कि एक प्रायिकता 1, 0 अथवा 0 और 1 के बीच है।

एक उछाले गए सिक्के पर चित ऊपर होगा।



वीडियो उत्तर देखें

33. बताइए कि एक प्रायिकता 1, 0 अथवा 0 और 1 के बीच है।

एक पासे कॉम फेंकने पर 7 आएगा।



वीडियो उत्तर देखें

34. बताइए कि एक प्रायिकता 1, 0 अथवा 0 और 1 के बीच है।

अगली ट्रैफिक लाइट हरी दिखेगी



वीडियो उत्तर देखें

35. बताइए कि एक प्रायिकता 1, 0 अथवा 0 और 1 के बीच है।

कल बदल घिरे होंगे।



वीडियो उत्तर देखें

1. गणित की एक परीक्षा में, 15 विद्यार्थियों द्वारा (25 में से) प्राप्त किए गए अंक अग्रलिखित हैं :

19, 25, 23, 20, 9, 20, 15, 10, 5, 16, 25, 20, 24, 12, 20 इन आँकड़ों के बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिए। क्या ये समान हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. 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

3. 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

 वीडियो उत्तर देखें

4. 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

5. 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14 का बहुलक है :

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

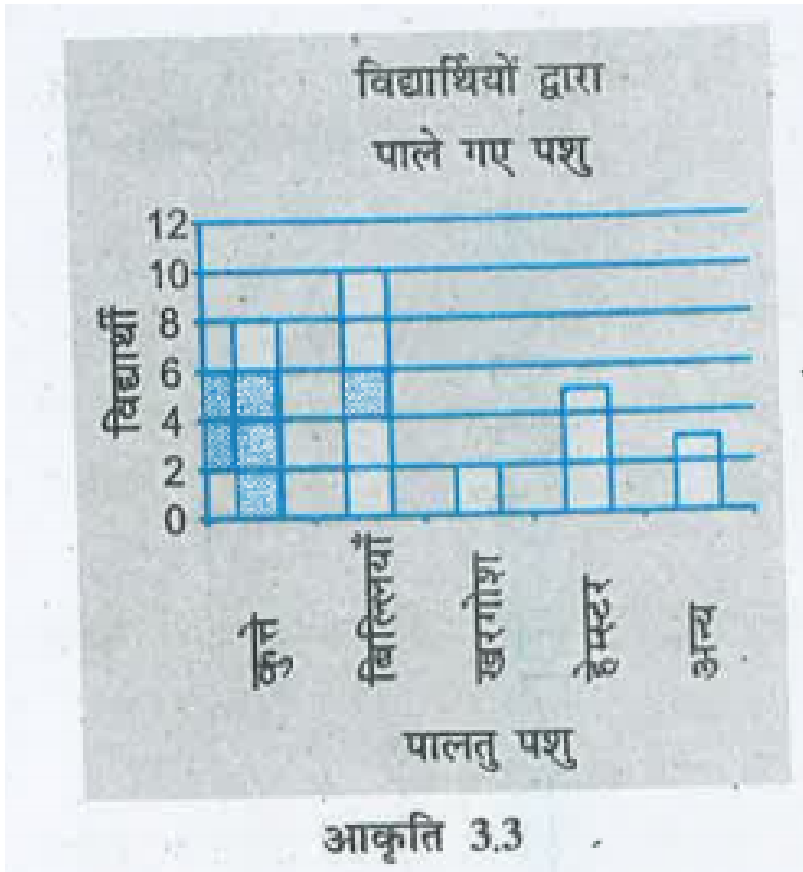
8. बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं हैं अथवा असत्य : माध्यक आँकड़ों में से सदैव एक संख्या होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. 6, 4, 3, 8, 9, 12, 13, 9 का माध्य है :

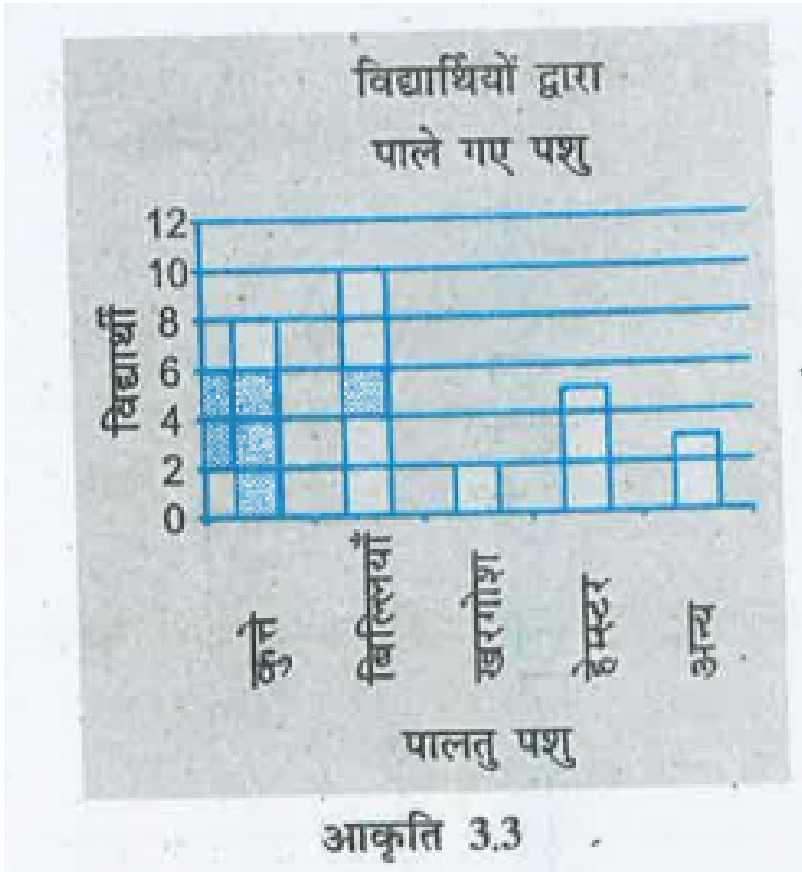
 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित प्रश्नो के उत्तर देने के लिए , आकृति 3.3 में दिए गए दंड आलेख का प्रयोग कीजिये : कितने विद्यार्थियों का पालतू पशु कुत्ता है ?



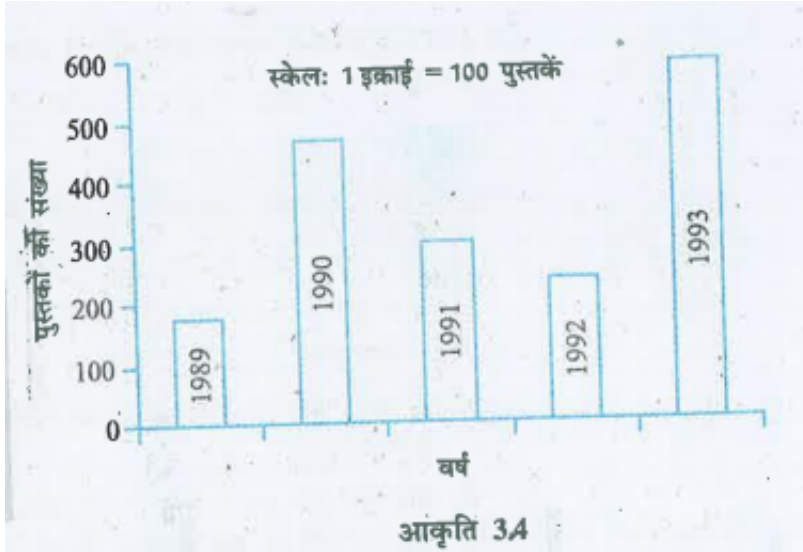
वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए , आकृति 3.3 में दिए गए दंड आलेख का प्रयोग कीजिये : कितने विद्यार्थियों का पालतू पशु कुत्ता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित दंड आलेख को पढ़िए जो एक पुस्तक भंडार द्वारा 5 क्रमागत वर्षों में बेची गयी पुस्तक की संख्या को दर्शाती हैं , और आगे आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिये। किन वर्षों में 250 से कम पुस्तकें बेचीं गयीं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. छः विभिन्न कक्षाओं के विद्यार्थियों की संख्याएँ नीचे दी गयी हैं। इन आँकड़ों को एक दंड आलेख द्वारा निरूपित कीजिये : आप स्केल किस प्रकार चुनेगे ?

कक्षा	पाँचवीं	छठी	सातवीं	आठवीं	नौवीं	दसवीं
विद्यार्थियों की संख्या	135	120	95	100	90	80

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक विद्यार्थी के प्रथम सत्र और द्वितीय सत्र का प्रदर्शन दिया हुआ है। एक उपयुक्त स्केल चुनकर एक दोहरा दंड आलेख खींचिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये : क्या किसी विषय में प्रदर्शन नीचे गिरा है ?

विषय	अंग्रेज़ी	हिन्दी	गणित	विज्ञान	सामाजिक विज्ञान
प्रथम सत्र (अधिकतम अंक 100)	67	72	88	81	73
द्वितीय सत्र (अधिकतम अंक 100)	70	65	95	85	75

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 3 4

1. बताइए की निम्नलिखित में किसका होना निश्चित है , किसका होना असम्भव है तथा कौन हो भी सकता है , परन्तु निश्चित रूप से नहीं : आज आप कल से अधिक आयु के हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. बताइए की निम्नलिखित में किसका होना निश्चित हैं , किसका होना असम्भव हैं तथा कौन हो भी सकता हैं , परन्तु निश्चित रूप से नहीं : एक सिक्के को उछालने पर चित्त आएगा।



वीडियो उत्तर देखें

3. बताइए कि निम्नलिखित में किसका होना निश्चित है, किसका होना असंभव है तथा कौन हो भी सकता है, परंतु निश्चित रूप से नहीं : एक पासे को फेंकने पर 7 आएगा।

- A. निश्चित है
- B. असंभव है
- C. हो भी सकता है, परंतु निश्चित रूप से नहीं
- D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. बताइए की निम्नलिखित में किसका होना निश्चित हैं , किसका होना असम्भव हैं तथा कौन हो भी सकता हैं , परन्तु निश्चित रूप से नहीं : अगली ट्रैफिक लाइट हरी दिखेगी।



वीडियो उत्तर देखें

5. बताइए की निम्नलिखित में किसका होना निश्चित हैं , किसका होना असम्भव हैं तथा कौन हो भी सकता हैं , परन्तु निश्चित रूप से नहीं : कल बदल घिरे होंगे।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक डिब्बे में 6 कँचे हैं जिन पर 1 से 6 संख्याएँ अंकित हैं।

संख्या 2 वाले कँचे को इनमें से निकालने की प्रायिकता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक डिब्बे में 6 कँचे हैं जिन पर 1 से 6 संख्याएँ अंकित हैं।

संख्या 5 वाले कँचे को इनमे से निकालने की प्रायिकता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. यह निर्णय लेने के लिये कि कौन सी टीम खेल प्रारंभ करेगी, एक सिक्का उछाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि आपकी टीम खेल प्रारंभ करेगी।

 वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पी प्रश्न

1. प्रथम 5 पूर्ण संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए।

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. एक क्रिकेट खिलाड़ी ने 8 पारियों में निम्नलिखित रन बनाये :
58, 76, 40, 35, 46, 50, 0, 100

उसका माध्य स्कोर (score) ज्ञात कीजिये।

A. 50.325

B. 50.625

C. 52.65

D. 48.625

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित का बहुलक ज्ञात कीजिए :-

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

A. 14

B. 16

C. 18

D. *A, B, C*

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित के बहुलक ज्ञात कीजिए।

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

A. 2

B. 12

C. 14

D. 18

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. 6, 4, 3, 8, 9, 12, 13, 9 का माध्य है :

A. 8

B. 10

C. 12

D. 13

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14 का बहुलक है :

A. 12

B. 13

C. 14

D. 16

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. एक डिब्बे में 6 कँचे हैं जिन पर 1 से 6 संख्याएँ अंकित हैं।

संख्या 2 वाले कँचे को इनमें से निकालने की प्रायिकता क्या है ?

A. 1

B. 0

C. $\frac{1}{6}$

D. $\frac{1}{2}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. एक डिब्बे में 6 कँचे हैं जिन पर 1 से 6 संख्याएँ अंकित हैं।

संख्या 5 वाले कँचे को इनमें से निकालने की प्रायिकता क्या है ?

A. 0

B. $\frac{1}{6}$

C. $\frac{1}{2}$

D. 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. यह निर्णय लेने के लिये कि कौन सी टीम खेल प्रारंभ करेगी, एक सिक्का उछाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि आपकी टीम खेल प्रारंभ करेगी ?

A. 0

B. $\frac{1}{2}$ अथवा 0.5

C. $\frac{1}{3}$ अथवा 0.3

D. 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

सोचिए चर्चा कीजिए और लिखिए

1. उपरोक्त उदाहरणों में दिए गए आँकड़ों पर विचार कीजिए तथा निम्नलिखित विषय में सोचिए :

क्या माध्य प्रत्येक प्रेक्षण से बड़ा है ?

अपने मित्रों के साथ चर्चा कीजिए। इसी प्रकार का एक और उदाहरण बनाइए और इन्हीं प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



उत्तर देखें

2. उपरोक्त उदाहरणों में दिए गए आँकड़ों पर विचार कीजिए तथा निम्नलिखित विषय में सोचिए :

क्या यह प्रत्येक प्रेक्षण से छोटा है ?

अपने मित्रों के साथ चर्चा कीजिए। इसी प्रकार का एक और उदाहरण बनाइए और इन्हीं प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

 उत्तर देखें

3. क्या संख्याओं के एक समूह में दो बहुलक हो सकते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

इन्हें कीजिए

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

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें