



## MATHS

### BOOKS - MBD PUBLICATION

### आँकड़ों का प्रबंधन

#### प्रश्नावली 9 1

1. गणित के एक टेस्ट में 40 विद्यार्थियों द्वारा निम्नलिखित अंक प्राप्त किए गए। इन अंकों को मिलान चिह्नों का प्रयोग करके ज्ञात कीजिए कि कितने विद्यार्थियों ने 7 या उससे अधिक अंक प्राप्त किए।

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

A. 12 विद्यार्थी

B. 7 विद्यार्थी

C. 16 विद्यार्थी

## D. 10 विद्यार्थी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. गणित के एक टेस्ट में 40 विद्यार्थियों द्वारा निम्नलिखित अंक प्राप्त किए गए। इन अंकों को मिलान चिह्नों का प्रयोग करके, एक सारणी के रूप में व्यवस्थित कीजिए।

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

कितने विद्यार्थियों ने 4 से कम अंक प्राप्त किए ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कक्षा VI के 30 विद्यार्थियों की मीठाइयो की पसंद निम्नलिखित है :

लड्डू , बरफ़ी , लड्डू, जलेबी, लड्डू, रसगुल्ला , जलेबी , लड्डू, बरफ़ी , रसगुल्ला , लड्डू , जलेबी, लड्डू  
, जलेबी, रसगुल्ला , लड्डू, रसगुल्ला , जलेबी, लड्डू, रसगुल्ला , लड्डू, बरफ़ी , रसगुल्ला , रसगुल्ला  
, जलेबी, रसगुल्ला , लड्डू, रसगुल्ला , जलेबी, लड्डू,

(a) मीठाइयो के इन नामो को मिलान चीन्हो का प्रयोग करते हुए एक सारणी में व्यवस्थित कीजिए ।

(b) कौन सी मीठाई विद्यार्थियों द्वारा अधिक पसंद कि गई ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. कक्षा VI के 30 विद्यार्थियों की मीठाइयो की पसंद निम्नलिखित है :

लड्डू , बरफ़ी , लड्डू, जलेबी, लड्डू, रसगुल्ला , जलेबी , लड्डू, बरफ़ी , रसगुल्ला , लड्डू , जलेबी, लड्डू , जलेबी, रसगुल्ला , लड्डू, रसगुल्ला , जलेबी, लड्डू, रसगुल्ला , लड्डू, बरफ़ी , रसगुल्ला , रसगुल्ला , जलेबी, रसगुल्ला , लड्डू, रसगुल्ला , जलेबी, लड्डू,

(a) मीठाइयो के इन नामो को मिलान चीन्हो का प्रयोग करते हुए एक सारणी में व्यवस्थित कीजिए ।

(b) कौन सी मीठाई विद्यार्थियों द्वारा अधिक पसंद कि गई ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. केथरिन ने एक पासा (dice) लिया और उसको उछालने पर प्राप्त संख्या को लिख लिया।

उसने इस कार्य को 40 बार किया और प्रत्येक बार प्राप्त संख्याओं को निम्न प्रकार लिखा :

1	3	5	6	6	3	5	4	1	6
×2	5	3	4	6	1	5	5	6	1
1	×2	×2	3	5	×2	4	5	5	6
5	1	6	×2	3	5	×2	4	1	5

एक सारणी बनाइए और आँकड़ों को मिलान चिह्नों का प्रयोग करके लिखिए। अब ज्ञात कीजिए :  
न्यूनतम बार आने वाली संख्या।

 वीडियो उत्तर देखें

6. केथरिन ने एक पासा (dice) लिया और उसको उछालने पर प्राप्त संख्या को लिख लिया।  
उसने इस कार्य को 40 बार किया और प्रत्येक बार प्राप्त संख्याओं को निम्न प्रकार लिखा :

1	3	5	6	6	3	5	4	1	6
×2	5	3	4	6	1	5	5	6	1
1	×2	×2	3	5	×2	4	5	5	6
5	1	6	×2	3	5	×2	4	1	5

एक सारणी बनाइए और आँकड़ों को मिलान चिह्नों का प्रयोग करके लिखिए। अब ज्ञात कीजिए :  
अधिकतम बार आने वाली संख्या।

 वीडियो उत्तर देखें



7. केथरिन ने एक पासा (dice) लिया और उसको उछालने पर प्राप्त संख्या को लिख लिया।

उसने इस कार्य को 40 बार किया और प्रत्येक बार प्राप्त संख्याओं को निम्न प्रकार लिखा :

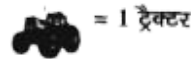
①	3	·5	6·	6·	3·	·5	4·	①	6
×2	·5	3·	4	6	①	·5	·5	6·	①
①	×2	×2	3·	·5	×2	4	·5	·5	6·
·5	①	6	×2	3·	·5	×2	4·	①	·5

एक सारणी बनाइए और आँकड़ों को मिलान चिह्नों का प्रयोग करके लिखिए। अब ज्ञात कीजिए :

समान बार आने वाली संख्याएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित चित्रालेख पाँच गाँवों में ट्रैक्टरों की संख्या दर्शाता है :



गाँव A	
गाँव B	
गाँव C	
गाँव D	
गाँव E	

चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

किस गाँव में ट्रैक्टरों की संख्या न्यूनतम है ?

9. निम्नलिखित चित्रालेख पाँच गाँवों में ट्रैक्टरों की संख्या दर्शाता है :



चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दीजिए :

किस गाँव में ट्रैक्टरों की संख्या अधिकतम है ?

- A. गाँव A में।
- B. गाँव B में।
- C. गाँव C में।
- D. गाँव D में।

**Answer: C**

10. निम्नलिखित चित्रालेख पाँच गाँवों में ट्रैक्टरों की संख्या दर्शाता है :



चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

गाँव C में गाँव B के कितने ट्रैक्टर अधिक हैं ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

11. निम्नलिखित चित्रालेख पाँच गाँवों में ट्रैक्टरों की संख्या दर्शाता है :



चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

पाँचों गाँवों में कुल मिलाकर कितने ट्रैक्टर हैं?




वीडियो उत्तर देखें

12. एक सह-शिक्षा माध्यमिक विद्यालय की प्रत्येक कक्षा में लड़कियों की संख्या निम्न चित्रालेख द्वारा प्रदर्शित है :

कक्षा



 - 4 लड़कियाँ

इस चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :


किस कक्षा में लड़कियों की संख्या न्यूनतम है ?



वीडियो उत्तर देखें

13. एक सह-शिक्षा माध्यमिक विद्यालय की प्रत्येक कक्षा में लड़कियों की संख्या निम्न चित्रालेख द्वारा प्रदर्शित है :

कक्षा

 - 4 लड़कियाँ




इस चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

क्या कक्षा VI में लड़कियों की संख्या कक्षा V की लड़कियों की संख्या से कम है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक सह-शिक्षा माध्यमिक विद्यालय की प्रत्येक कक्षा में लड़कियों की संख्या निम्न चित्रालेख द्वारा प्रदर्शित है :

कक्षा

 - 4 लड़कियाँ




इस चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

कक्षा VII में कितनी लड़कियाँ हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. किसी सप्ताह के विभिन्न दिनों में बिजली के बल्बों की बिक्री नीचे दर्शाई गई है :

 = 2 बल्ब

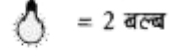


चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए :

शुक्रवार को कितने बल्ब बेचे गए ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. किसी सप्ताह के विभिन्न दिनों में बिजली के बल्बों की बिक्री नीचे दर्शाई गई है :




चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

किस दिन बेचे गए बल्बों की संख्या अधिकतम थी ?



वीडियो उत्तर देखें

17. किसी सप्ताह के विभिन्न दिनों में बिजली के बल्बों की बिक्री नीचे दर्शाई गई है :

 = 2 बल्ब




चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

यदि एक बल्ब 10 रु में बेचा गया हो, तो रविवार को कुल कितनी बिक्री हुई ?

 वीडियो उत्तर देखें



18. किसी सप्ताह के विभिन्न दिनों में बिजली के बल्बों की बिक्री नीचे दर्शाई गई है :

 = 2 बल्ब



चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए :

पूरे सप्ताह की कुल बिक्री ज्ञात कीजिए ।

A. 84

B. 82


C. 88

D. 86

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

19. किसी सप्ताह के विभिन्न दिनों में बिजली के बल्बों की बिक्री नीचे दर्शाई गई है :

 = 2 बल्ब




चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

यदि एक बड़े डिब्बे में 9 बल्ब आ सकते हैं, तो इस सप्ताह कितने डिब्बों की आवश्यकता पड़ी ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. एक विशेष मौसम में, एक गाँव में 6 फल विक्रेताओं द्वारा बेची गई फलों की टोकरियों की संख्या निम्न चित्रालेख द्वारा प्रदर्शित है :

 = 100 फलों की टोकरियाँ

रहीम



लखनपाल



अनवर



मार्टिन



रंजीत सिंह



जोसेफ



इस चित्रालेख को देखकर बताइए कि किस फल विक्रेता ने अधिकतम फलों की टोकरियाँ बेची

?

A. मार्टिन

B. रंजीत सिंह

C. जोसेफ

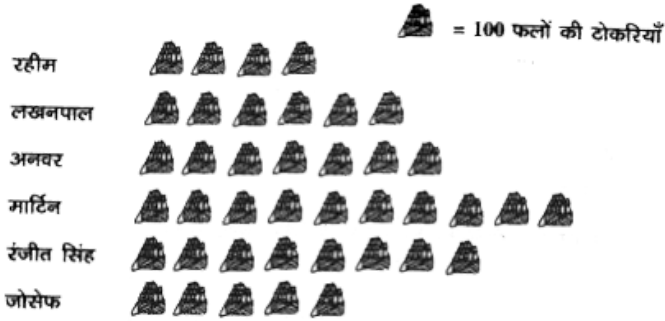
D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

21. एक विशेष मौसम में, एक गाँव में 6 फल विक्रेताओं द्वारा बेची गई फलों की टोकरियों की संख्या निम्न चित्रालेख द्वारा प्रदर्शित है :



इस चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए :

अनवर ने फलों की कितनी टोकरियाँ बेची ?

A. 500 टोकरियाँ

B. 600 टोकरियाँ

C. 700 टोकरियाँ

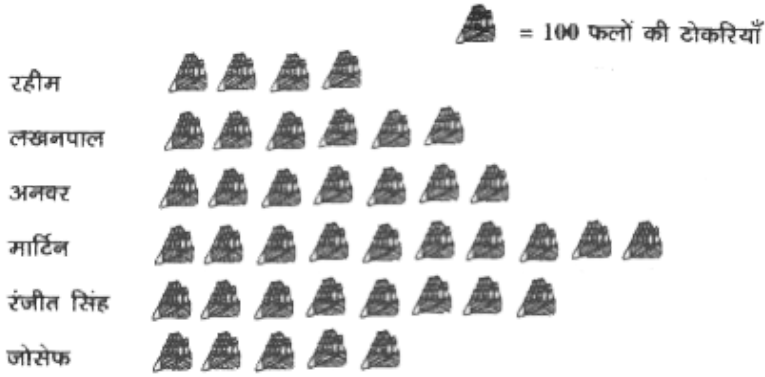
D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

22. एक विशेष मौसम में, एक गाँव में 6 फल विक्रेताओं द्वारा बेची गई फलों की टोकरियों की संख्या निम्न चित्रालेख द्वारा प्रदर्शित है :



इस चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए :

वे विक्रेता जिन्होंने 600 या उससे अधिक टोकरियाँ बेचीं, अगले मौसम में गोदाम खरीदने की योजना बना रहे हैं। उनके नाम लिखिए ?

- A. केवल जोसेफ
- B. लखनपाल, अनवर, मार्टिन और रंजीत सिंह
- C. केवल रहीम
- D. इनमे से कोई नहीं |

**Answer: B**

## अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. निम्न आँकड़े कक्षा VI के 20 विद्यार्थियों की आयु (वर्षों में) दर्शाते हैं ?

9, 10, 10, 9, 9, 11, 9, 11, 9, 10, 11, 10, 11, 9, 10, 9, 12, 12, 9, 10

10 वर्ष की आयु वाले विद्यार्थी कितने हैं ?

- A. 6 विद्यार्थी
- B. 9 विद्यार्थी
- C. 11 विद्यार्थी
- D. 12 विद्यार्थी

**Answer: A**

2. निम्न आँकड़े कक्षा VI के 20 विद्यार्थियों की आयु (वर्षों में) दर्शाते हैं ?

9, 10, 10, 9, 9, 11, 9, 11, 9, 10, 11, 10, 11, 9, 10, 9, 12, 12, 9, 10

किस आयु वर्ष के सबसे अधिक विद्यार्थी हैं ?

- A. 9 वर्ष की आयु के ।
- B. 10 वर्ष की आयु के ।
- C. 11 वर्ष की आयु के ।
- D. 12 वर्ष की आयु के ।

**Answer: A**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. कक्षा VIII के 30 विद्यार्थियों की ऊँचाईयाँ (सेमी में) दी गई हैं :

150, 152, 154, 152, 148, 149, 150, 155, 159, 160, 152, 154, 160, 149, 150

152, 155, 145, 154, 145, 148, 153, 155, 150, 160, 154, 152, 149, 152, 148

मिलान चिह्नों का प्रयोग करते हुए बारंबारता सारणी बनाइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. कक्षा X के 30 विद्यार्थियों की वार्षिक बचत (रुपयों में) नीचे दी गई हैं :

50, 53, 70, 70, 80, 60, 53, 75, 47, 47

47, 75, 53, 60, 70, 70, 80, 53, 50, 53

70, 75, 75, 60, 80, 80, 47, 50, 50, 50.

मिलान चिह्नों का प्रयोग करते हुए सारणी बनाइए।

अधिकतम बचत कितनी है ?

A. 60 रूपए

B. 70 रूपए

C. 75 रूपए

D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



5. कक्षा 10th के 30 विद्यार्थियों की वार्षिक बचत (रुपयों में) नीचे दी गई हैं :

50, 53, 70, 70, 80, 60, 53, 75, 47, 47, 75, 53, 60, 70, 70, 80, 53, 50, 53, 70, 75, 70

मिलान चिह्नों का प्रयोग करते हुए सारणी की सहायता से बताइए कि न्यूनतम बचत कितनी है ?

A. 47 रूपए

B. 50 रूपए

C. 45 रूपए







D. इनमे से कोई नहीं |

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें







6. पिछले सप्ताह में, 30 विद्यार्थियों वाली एक विशिष्ट कक्षा में अनुपस्थित रहने वाले विद्यार्थियों की संख्या निम्न चित्रालेख द्वारा विस्तृत रूप से दर्शाई गई है :

	 = 1 अनुपस्थित
सोमवार	
मंगलवार	
बुधवार	
बृहस्पतिवार	
शुक्रवार	
शनिवार	

किस दिन सबसे अधिक विद्यार्थी अनुपस्थित थे ?

 वीडियो उत्तर देखें

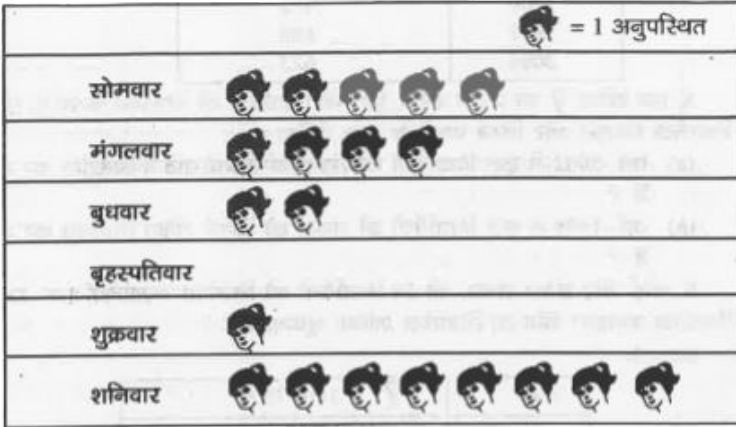
7. पिछले सप्ताह में, 30 विद्यार्थियों वाली एक विशिष्ट कक्षा में अनुपस्थिते रहने वाले विद्यार्थियों की संख्या निम्न चित्रालेख द्वारा विस्तृत रूप से दर्शाई गई है :

	 = 1 अनुपस्थित
सोमवार	
मंगलवार	
बुधवार	
बृहस्पतिवार	
शुक्रवार	
शनिवार	

किस दिन उपस्थिति 100% रही ?

 वीडियो उत्तर देखें

















8. पिछले सप्ताह में, 30 विद्यार्थियों वाली एक विशिष्ट कक्षा में अनुपस्थिते रहने वाले विद्यार्थियों की संख्या निम्न चित्रालेख द्वारा विस्तृत रूप से दर्शाई गई है :



इस सप्ताह में कुल अनुपस्थिति कितनी रही ?

 वीडियो उत्तर देखें

















9. किसी मोहल्ले के व्यक्तियों द्वारा पसंद किए गए फ्रिजों (Fridges) के रंगों की सूचना अनलिखित द्वारा दर्शाई गई है :

	 = 10 व्यक्ति
नीला	   
हरा	  
लाल	     
सफेद	 

नीले रंग को पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. किसी मोहल्ले के व्यक्तियों द्वारा पसंद किए गए फ्रिजों (Fridges) के रंगों की सूचना निम्न लिखित चित्रआलेख द्वारा दर्शाई गई है :

	 = 10 व्यक्ति
नीला	   
हरा	  
लाल	     
सफेद	 

कितने व्यक्ति लाल रंग पसंद करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी स्कूल में एक सर्वेक्षण द्वारा यह पता लगाया गया कि प्रतिदिन स्कूल आने के लिए विद्यार्थी यातायात के किस साधन का प्रयोग करते हैं। कक्षा VI के 30 विद्यार्थियों से साक्षात्कार किया गया और प्राप्त आँकड़ों को एक चित्रालेख के रूप में निम्न प्रकार प्रदर्शित किया गया :

यातायात का साधन	विद्यार्थियों की संख्या	☺ चित्र = 1 विद्यार्थी
स्कूटर	☺ ☺ ☺ ☺	
सार्वजनिक बस	☺ ☺ ☺ ☺ ☺	
स्कूल बस	☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺	
साइकिल	☺ ☺ ☺	
पैदल	☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺	

इस चित्रालेख को देख कर, निम्न प्रश्न के उत्तर दीजिए:

क्या आप उन विद्यार्थियों की संख्या बता सकते हैं जो स्कूल आने के लिए स्कूटर का प्रयोग करते हैं ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. किसी स्कूल में एक सर्वेक्षण द्वारा यह पता लगाया गया कि प्रतिदिन स्कूल आने के लिए विद्यार्थी यातायात के किस साधन का प्रयोग करते हैं। कक्षा VI के 30 विद्यार्थियों से साक्षात्कार किया गया और प्राप्त आँकड़ों को एक चित्रालेख के रूप में निम्न प्रकार प्रदर्शित किया गया :

यातायात का साधन	विद्यार्थियों की संख्या	☺ चित्र = 1 विद्यार्थी
स्कूटर	☺ ☺ ☺ ☺	
सार्वजनिक बस	☺ ☺ ☺ ☺ ☺	
स्कूल बस	☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺	
साइकिल	☺ ☺ ☺	
पैदल	☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺	

इस चित्रालेख को देख कर, निम्न प्रश्न के उत्तर दीजिए:

क्या आप इन विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कर सकते हैं, जो साइकिल से या पैदल स्कूल आते हैं ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. किसी स्कूल में एक सर्वेक्षण द्वारा यह पता लगाया गया कि प्रतिदिन स्कूल आने के लिए विद्यार्थी यातायात के किस साधन का प्रयोग करते हैं।

कक्षा VI के 30 विद्यार्थियों से साक्षात्कार किया गया और प्राप्त आँकड़ों को एक चित्रालेख के रूप में निम्न प्रकार प्रदर्शित किया गया :

यातायात का साधन	विद्यार्थियों की संख्या	😊 चित्र = 1 विद्यार्थी
स्कूटर	😊😊😊😊	
सार्वजनिक बस	😊😊😊😊😊	
स्कूल बस	😊😊😊😊😊😊😊😊😊😊😊😊	
साइकिल	😊😊😊	
पैदल	😊😊😊😊😊😊😊	

इस चित्रालेख को देख कर, निम्न प्रश्न का उत्तर दीजिए :-

सबसे अधिक पसंद का कौन-सा साधन है ?

- A. स्कूटर
- B. स्कूल बस
- C. साइकिल
- D. पैदल







**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न चित्रालेख किसी पुस्तकालय में रखी विभिन्न विषयों की पुस्तकों को दर्शाता है :

इस पुस्तकालय में अंग्रेज़ी की कितनी पुस्तकें हैं ?

विषय	 = 100 पुस्तकें
हिंदी	
अंग्रेज़ी	
इतिहास	
विज्ञान	
गणित	

A. 400 पुस्तकें

B. 500 पुस्तकें

C. 800 पुस्तकें







D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें








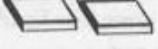
15. निम्न चित्रालेख किसी पुस्तकालय में रखी विभिन्न विषयों की पुस्तकों को दर्शाता है :

विषय	 = 100 पुस्तकें
हिंदी	
अंग्रेज़ी	
इतिहास	
विज्ञान	
गणित	

इसमें गणित की कितनी पुस्तकें हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न चित्रालेख किसी पुस्तकालय में रखी विभिन्न विषयों की पुस्तकों को दर्शाता है :

विषय	 = 100 पुस्तकें
हिंदी	
अंग्रेज़ी	
इतिहास	
विज्ञान	
गणित	

किस विषय की पुस्तकें अधिकतम हैं ?

A. हिंदी

B. गणित

C. अंग्रेजी







D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न चित्रालेख किसी पुस्तकालय में रखी विभिन्न विषयों की पुस्तकों को दर्शाता है :

विषय		 = 100 पुस्तकें
हिंदी		
अंग्रेजी		
इतिहास		
विज्ञान		
गणित		

किस विषय की पुस्तकें न्यूनतम हैं ?

A. इतिहास और गणित

B. विज्ञान

C. हिंदी और अंग्रेजी










































D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** किसी सप्ताह में एक फैक्ट्री द्वारा निर्मित कलाई घड़ियों की संख्या निम्न चित्रालेख द्वारा प्रदर्शित है:

दिन	 = 50 कलाई घड़ियाँ
सोमवार	     
मंगलवार	      
बुधवार	      
बृहस्पतिवार	       
शुक्रवार	     
शनिवार	     

किस दिन न्यूनतम कलाई घड़ियाँ निर्मित की गई ?

- A. सोमवार, शुक्रवार, शनिवार
- B. मंगलवार, बुधवार
- C. बुधवार, शुक्रवार
- D. इनमे से कोई नहीं








**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

19. किसी सप्ताह में एक फैक्ट्री द्वारा निर्मित कलाई घड़ियों की संख्या










































निम्न चित्रालेख द्वारा प्रदर्शित है:

दिन	 = 50 कलाई घड़ियाँ
सोमवार	
मंगलवार	
बुधवार	
बृहस्पतिवार	
शुक्रवार	
शनिवार	

किस दिन निर्मित कलाई घड़ियों की संख्या अधिकतम थी ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. किसी सप्ताह में एक फैक्टरी द्वारा निर्मित कलाई घड़ियों की संख्या निम्न चित्रालेख द्वारा प्रदर्शित है:

दिन	 = 50 कलाई घड़ियाँ
सोमवार	     
मंगलवार	      
बुधवार	      
बृहस्पतिवार	       
शुक्रवार	     
शनिवार	     

इस सप्ताह में निर्मित कलाई घड़ियों की सन्निकट संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. किसी सप्ताह में, एक कक्षा के 30 विद्यार्थियों की उपस्थिति निम्नलिखित है। इसे एक चित्रालेख द्वारा निरूपित कीजिए।

दिन	उपस्थित विद्यार्थियों की संख्या
सोमवार	24
मंगलवार	26
बुधवार	28
बृहस्पतिवार	30
शुक्रवार	29
शनिवार	22

 वीडियो उत्तर देखें

22. किसी वर्ष के प्रथम चार महीनों में, किसी विश्राम गृह के लिए खरीदे गए बिजली के बल्बों की संख्या निम्नलिखित है :

महीना	बल्बों की संख्या
जनवरी	10
फरवरी	13
मार्च	15
अप्रैल	17

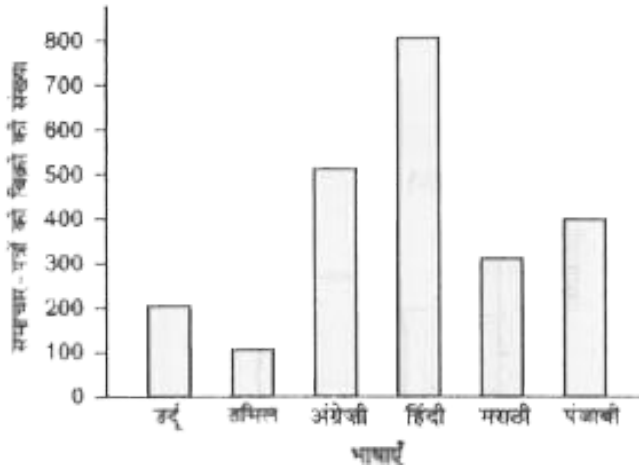
उपरोक्त को एक चित्रालेख द्वारा निरूपित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित दंड आलेख एक शहर में छः भाषाओं में दैनिक समाचार-पत्रों की बिक्री की संख्या दर्शाता है :

1 इकाई लंबाई = 100 समाचार-पत्र



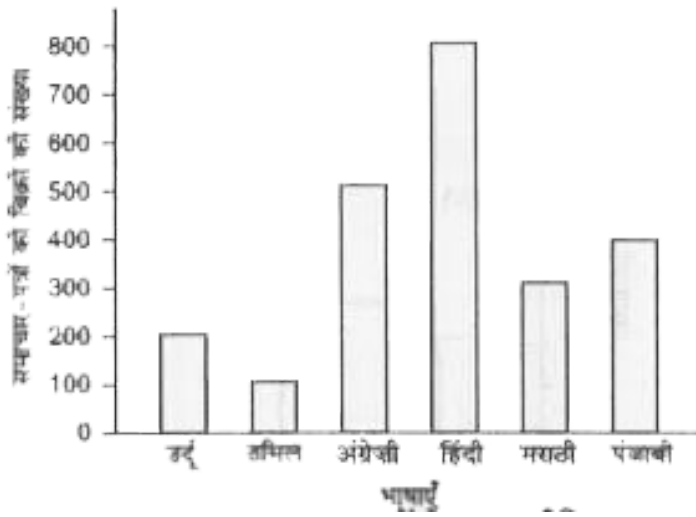
हिंदी, पंजाबी, उर्दू, मराठी और तमिल में समाचार-पत्रों की बिक्री की संख्या ज्ञात कीजिए।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

24. निम्नलिखित दंड आलेख एक शहर में छः भाषाओं में दैनिक समाचार-पत्रों की बिक्री की संख्या दर्शाता है :

1 इकाई लंबाई = 100 समाचार-पत्र





किस भाषा में सबसे कम समाचार-पत्रों की बिक्री है ?

- A. हिंदी
- B. उर्दू
- C. तमिल
- D. इनमें से कोई नहीं |

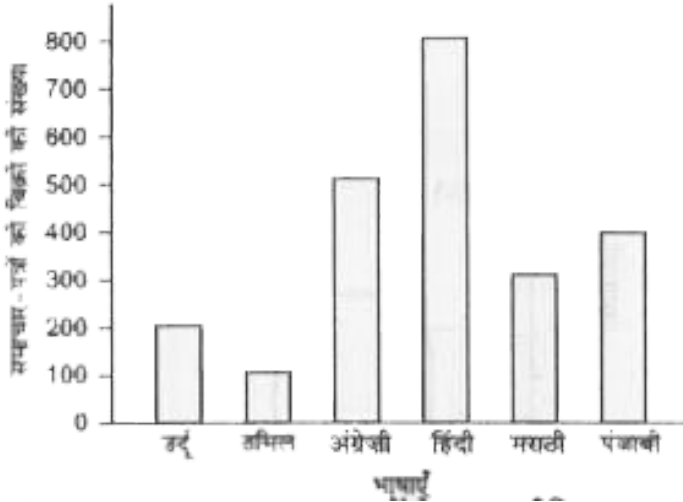
**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित दंड आलेख एक शहर में छः भाषाओं में दैनिक समाचार-पत्रों की बिक्री की संख्या दर्शाता है :

1 इकाई लंबाई = 100 समाचार-पत्र



हिंदी और अंग्रेजी में पढ़े जाने वाले समाचार-पत्रों की संख्या का अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 500

B. 300

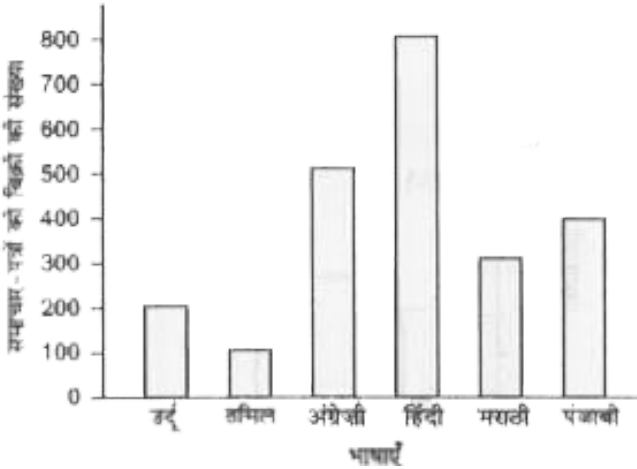
C. 800

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: B**

26. निम्नलिखित दंड आलेख एक शहर में छः भाषाओं में दैनिक समाचार-पत्रों की बिक्री की संख्या दर्शाता है :

1 इकाई लंबाई = 100 समाचार-पत्र

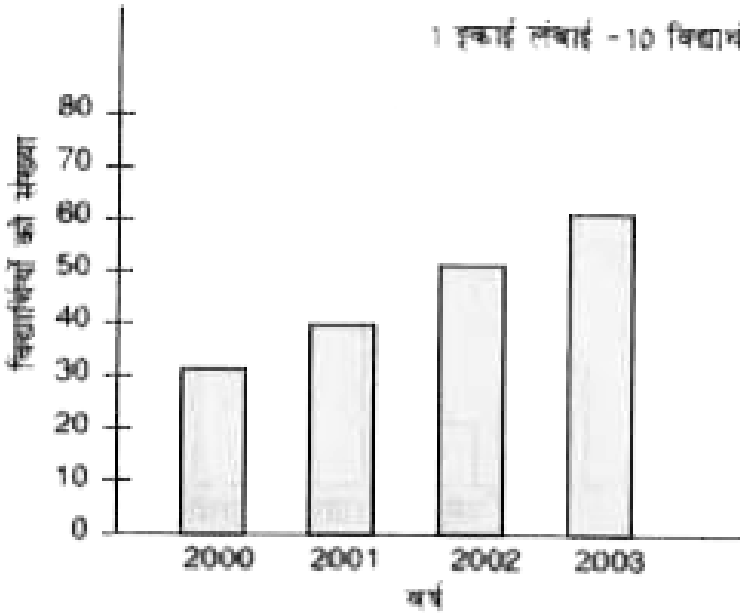


विभिन्न भाषाओं में पढ़े जाने वाले समाचार-पत्रों की संख्याको आरोही क्रम में लिखिए :

वीडियो उत्तर देखें

27. किसी स्कूल की एक विशेष कक्षा के अग्रलिखित दंड आलेख को पढ़िए और निम्न प्रश्न के उत्तर लिखिए :

1 इकाई लंबाई - 10 विद्यार्थी

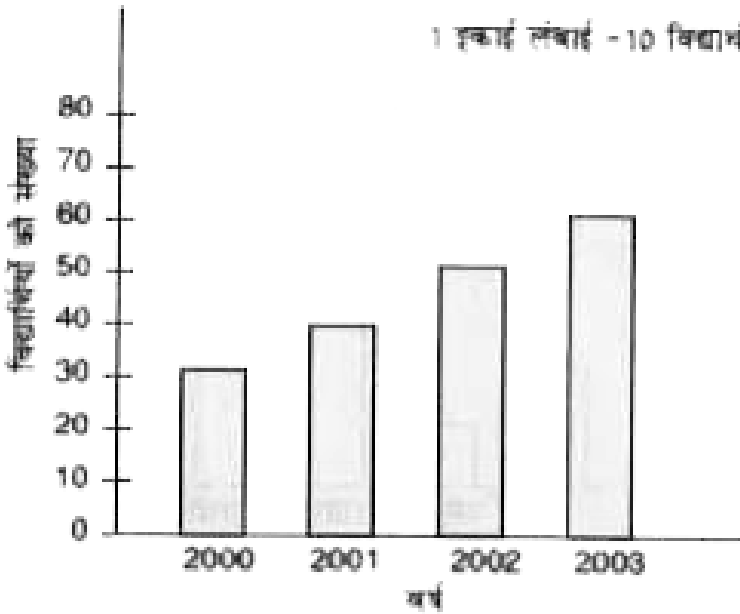


इस आलेख का पैमाना क्या है ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

28. किसी स्कूल की एक विशेष कक्षा के अग्रलिखित दंड आलेख को पढ़िए और निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

### 1. इकाई लंबाई - 10 विद्यार्थी

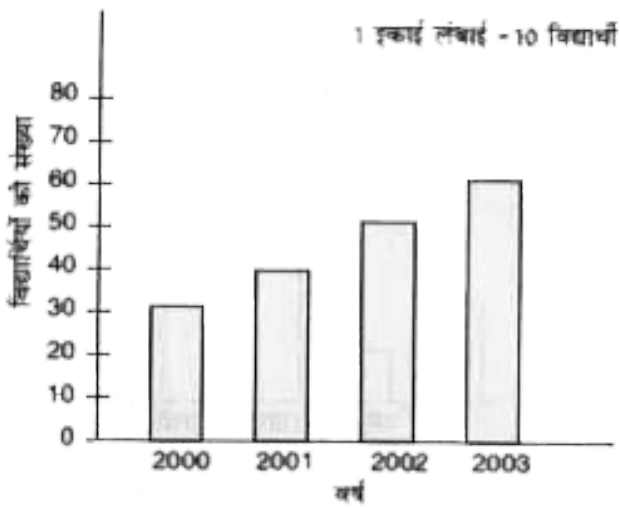


प्रत्येक वर्ष स्कूल में कितने नए विद्यार्थी प्रवेश पाते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

29. किसी स्कूल की एक विशेष कक्षा के अग्रलिखित दंड आलेख को पढ़िए और निम्न प्रश्न के उत्तर लिखिए :



क्या वर्ष 2003 में विद्यार्थियों की संख्या वर्ष 2000 के विद्यार्थियों की संख्या की दोगुनी है ?

- A. हाँ
- B. नहीं
- C. सूचना अधूरी है
- D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: A**

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

30. एक किसान द्वारा पाँच क्रमागत सप्ताहों में पौधे बीजे गए :

सप्ताह	पौधों की संख्या
पहले	1200
दूसरे	800
तीसरे	140
चौथे	1000
पाँचवें	1100

उपरोक्त सूचना को दर्शाने के लिए दंड आलेख बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. पाँच गाँवों में पशुओं की कुल संख्या इस प्रकार है:

गाँव A	:	80
गाँव B	:	120
गाँव C	:	90
गाँव D	:	40
गाँव E	:	60

संकेत  $\otimes$  का प्रयोग करके जो 10 पशुओं को निरूपित करता है, इन पशुओं का एक चित्रालेख

बनाइए और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

गाँव E के पशुओं को कितने संकेत निरूपित करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें



2. पाँच गाँवों में पशुओं की कुल संख्या इस प्रकार है:

गाँव A	:	80
गाँव B	:	120
गाँव C	:	90
गाँव D	:	40
गाँव E	:	60

संकेत  $\otimes$  का प्रयोग करके जो 10 पशुओं को निरूपित करता है, इन पशुओं का एक चित्रालेख बनाइए और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

किस गाँव में पशुओं की संख्या अधिकतम है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. पाँच गाँवों में पशुओं की कुल संख्या इस प्रकार है:

गाँव A	:	80
गाँव B	:	120
गाँव C	:	90
गाँव D	:	40
गाँव E	:	60

संकेत  $\otimes$  का प्रयोग करके जो 10 पशुओं को निरूपित करता है, इन पशुओं का एक चित्रालेख बनाइए और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

किस गाँव में अधिक पशु हैं : गाँव A या गाँव C में ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. विभिन्न वर्षों में एक स्कूल के विद्यार्थियों की कुल संख्या निम्न सारणी द्वारा प्रदर्शित है :

वर्ष	विद्यार्थियों की संख्या
1996	400
1998	535
2000	472
2002	600
2004	623



एक संकेत का प्रयोग करके, जो 100 विद्यार्थियों को निरूपित करता है, एक चित्रालेख बनाइए और निम्न प्रश्न के उत्तर दीजिए वर्ष-2002 में कुल विद्यार्थियों की संख्या को कितने संकेत निरूपित कर रहे हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. विभिन्न वर्षों में एक स्कूल के विद्यार्थियों की कुल संख्या निम्न सारणी द्वारा प्रदर्शित है :

वर्ष	विद्यार्थियों की संख्या
1996	400
1998	535
2000	472
2002	600
2004	623



एक संकेत

का

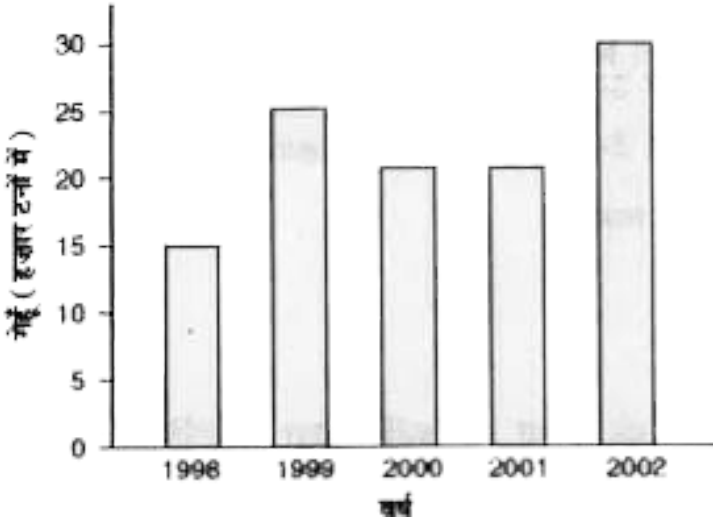
प्रयोग करके, जो 100 विद्यार्थियों को निरूपित करता है, एक चित्रालेख बनाइए और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए

वर्ष-1998 में कुल विद्यार्थियों की संख्या को कितने संकेत निरूपित कर रहे हैं ?

 उत्तर देखें

1. आगे दिये हुआ दंड आलेख वर्ष 1998-2002 में सरकार द्वारा खरीदे गए गेहूँ की मात्रा दर्शाता है

:



इस दंड आलेख को पढ़िए और अपने प्रेक्षणों को लिखिए।

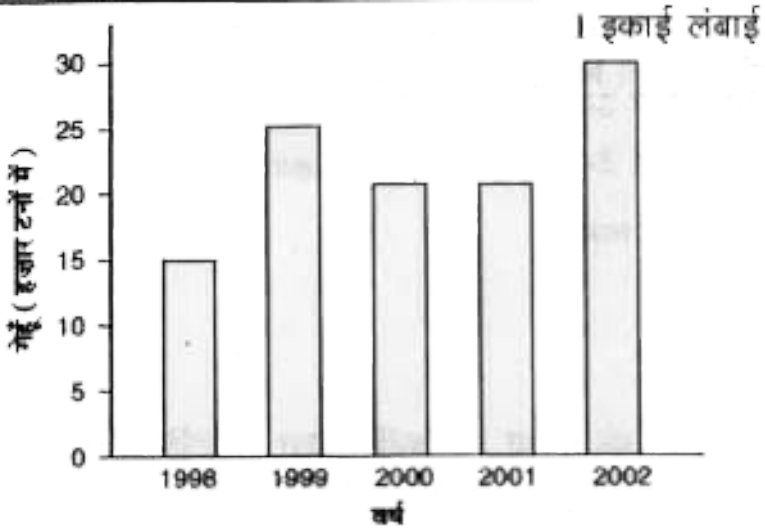
किस वर्ष में गेहूँ का अधिकतम उत्पादन हुआ ?



वीडियो उत्तर देखें

2. आगे दिये हुआ दंड आलेख वर्ष 1998-2002 में सरकार द्वारा खरीदे गए गेहूँ की मात्रा दर्शाता है

:



इस दंड आलेख को पढ़िए और अपने प्रेक्षणों को लिखिए।

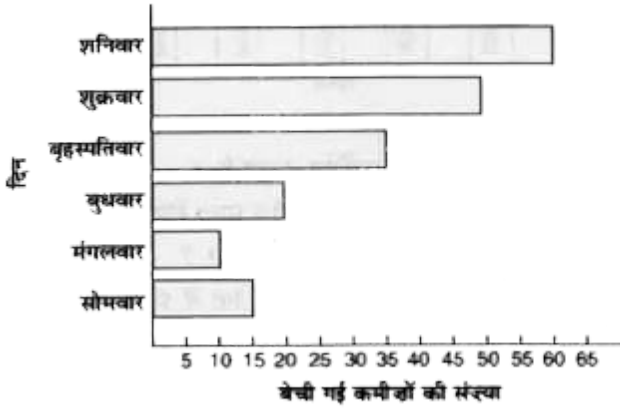
किस वर्ष में गेहूँ का न्यूनतम उत्पादन हुआ ?



वीडियो उत्तर देखें

3. इस दंड आलेख को देखिए जो एक रेडीमेड कपड़ों की दुकान में सोमवार से शनिवार तक हुई कमीजों की बिक्री को दर्शाता है।

1 इकाई लंबाई = 5 कमीजें



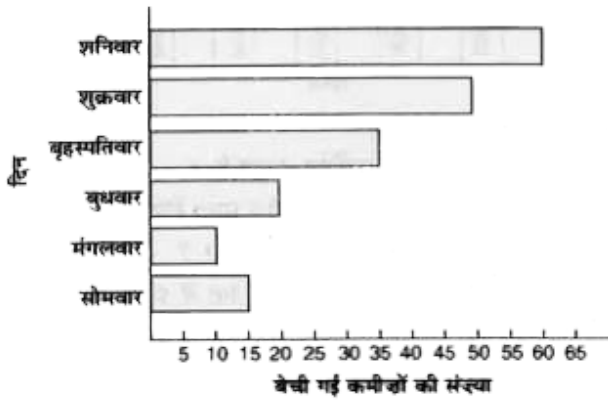
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

उपरोक्त दंड आलेख में क्या सूचना दर्शाई गई है ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. इस दंड आलेख को देखिए जो एक रेडीमेड कपड़ों की दुकान में सोमवार से शनिवार तक हुई कमीजों की बिक्री को दर्शाता है।

1 इकाई लंबाई = 5 कमीजें



अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

कमीजों की संख्या को निरूपित करने के लिए क्षैतिज रेखा पर क्या पैमाना लिया गया है ?

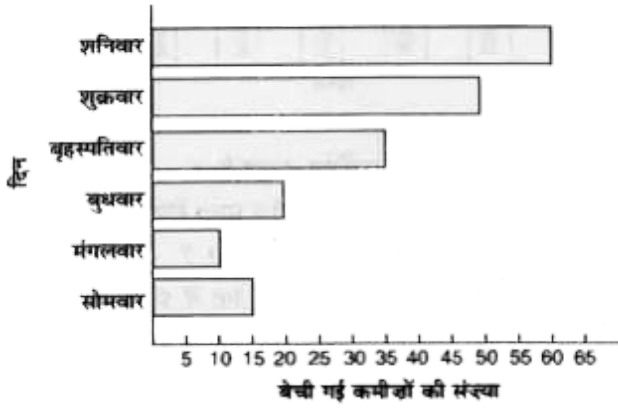


वीडियो उत्तर देखें

5. इस दंड आलेख को देखिए जो एक रेडीमेड कपड़ों की दुकान में सोमवार से शनिवार तक हुई कमीजों की बिक्री को दर्शाता है।



1 इकाई लंबाई = 5 कमीजें



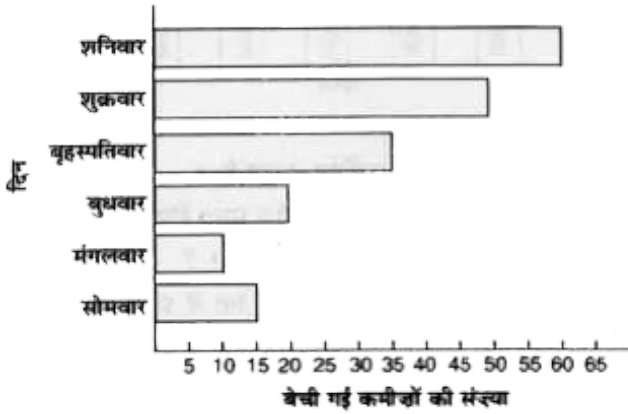
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

किस दिन अधिकतम कमीजें बेची गईं और कितनी संख्या में कमीजें बेची गईं, लिखें?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. इस दंड आलेख को देखिए जो एक रेडीमेड कपड़ों की दुकान में सोमवार से शनिवार तक हुई कमीजों की बिक्री को दर्शाता है।

1 इकाई लंबाई = 5 कमीजें

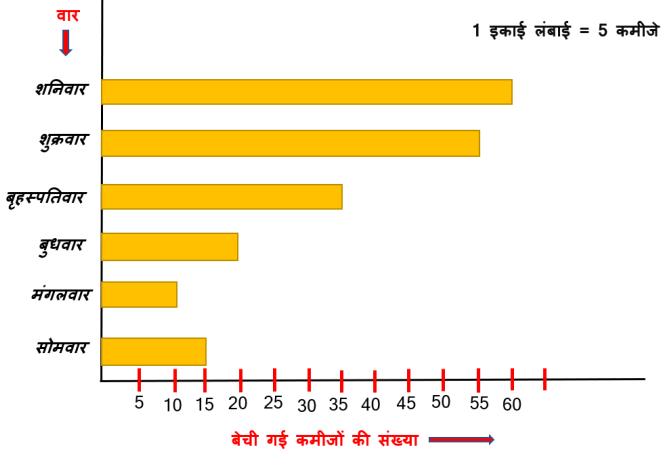


अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

किस दिन न्यूनतम संख्या में कमीजें बेची गईं ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. इस दंड आलेख को देखिए जो एक रेडीमेड कपड़ों की दुकान में सोमवार से शनिवार तक हुई कमीजों की बिक्री को दर्शाता है।



निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए :

बृहस्पतिवार को कितनी कमीजें बेची गईं।

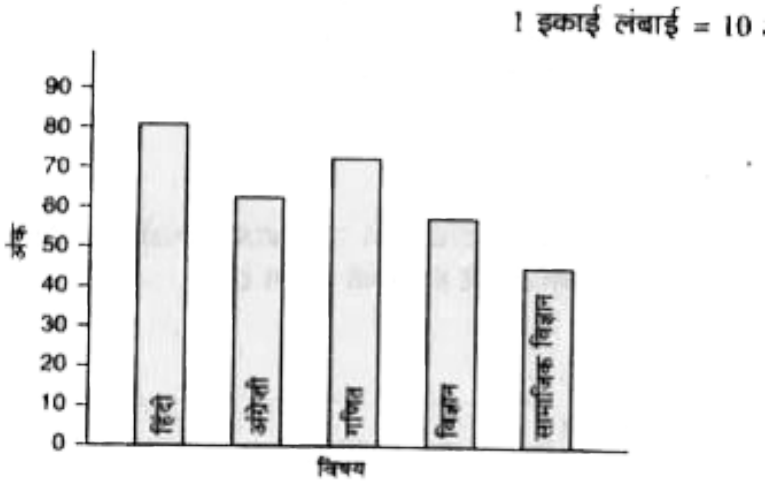
- A. 15 कमीजें
- B. 60 कमीजें
- C. 50 कमीजें
- D. 35 कमीजें

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

8. इस दंड आलेख को देखिए जो अजीज द्वारा अर्धवार्षिक परीक्षा में विभिन्न विषयों में प्राप्त किए गए अंकों को प्रदर्शित करता है।

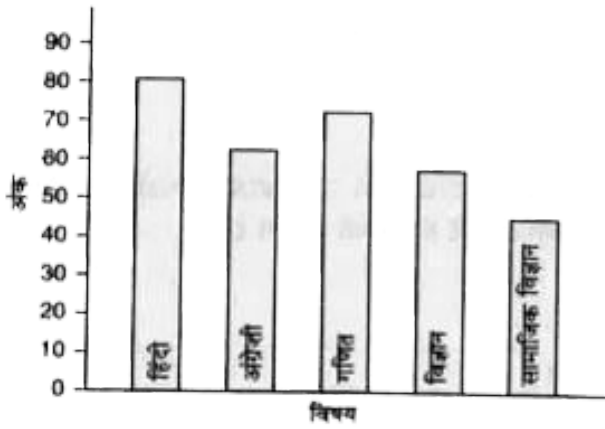


निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

यह दंड आलेख क्या सूचना प्रदर्शित करता है ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. इस दंड आलेख को देखिए जो अजीज द्वारा अर्धवार्षिक परीक्षा में विभिन्न विषयों में प्राप्त किए गए अंकों को प्रदर्शित करता है।

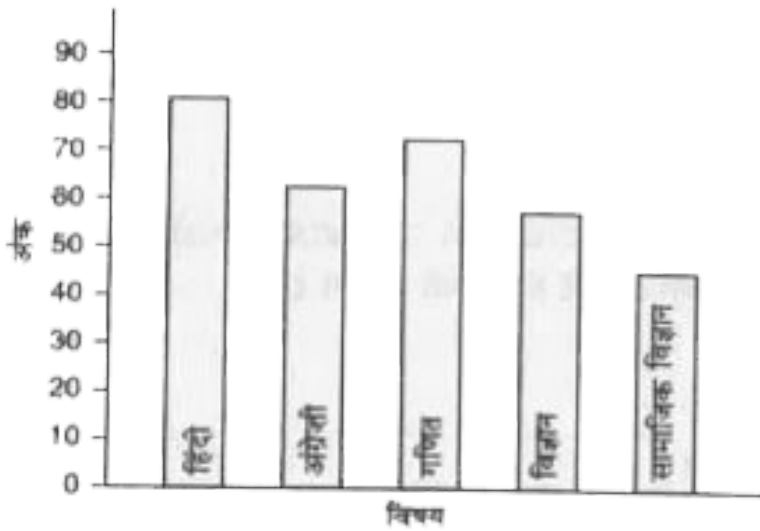


निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

किस विषय में अजीज ने अधिकतम अंक प्राप्त किए ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. इस दंड आलेख को देखिए जो अजीज द्वारा अर्धवार्षिक परीक्षा में विभिन्न विषयों में प्राप्त किए गए अंकों को प्रदर्शित करता है।



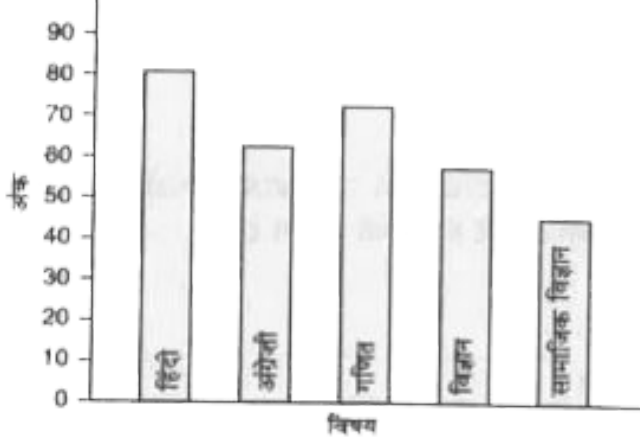
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

किस विषय में उसने न्यूनतम अंक प्राप्त किए ?



वीडियो उत्तर देखें

11. इस दंड आलेख को देखिए जो अज़ीज द्वारा अर्धवार्षिक परीक्षा में विभिन्न विषयों में प्राप्त किए गए अंकों को प्रदर्शित करता है।



निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

विषयों के नाम लिखिए और उनमें से प्रत्येक में प्राप्त किए गए अंक भी लिखिए।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

## प्रश्नावली 9 4

1. एक स्कूल के ( ) विद्यार्थियों का इस आशय से सर्वेक्षण किया गया कि वे अपने खाली समय में किस क्रियाकलाप को पसंद करते हैं। निम्न आँकड़े प्राप्त हुए :

पसंद का क्रियाकलाप	विद्यार्थियों की संख्या
खेलना	45
कहानी की पुस्तक पढ़ना	30
टी.वी. देखना	20
संगीत सुनना	10
पेंटिंग	15

1 इकाई लबाई = 5 विद्यार्थी का पैमाना लेकर , एक दंड आलेख बनाइए। खेलने के अतिरिक्त

कौन - सा क्रियाकलाप अधिकांश विद्यार्थियों द्वारा पसंद किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2.6 क्रमागत दिनों में किसी दुकानदार द्वारा बेची गई गणित की पुस्तकों की संख्या नीचे दी गई है :

दिन	रविवार	सोमवार	मंगलवार	बुधवार	बृहस्पतिवार	शुक्रवार
बेची गई पुस्तकों की संख्या	65	40	30	50	20	70

अपनी पसंद का पैमाना चुनते हुए, उपरोक्त सूचना के लिए एक दंड आलेख खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. वर्ष 1998 से 2002 के बीच एक फैक्टरी द्वारा निर्मित साइकिलों की संख्या निम्नलिखित सारणी द्वारा दर्शाई गई है :



वर्ष	निर्मित साइकिलों की संख्या
1998	800
1999	600
2000	900
2001	1100
2002	1200

इसे आंकड़ों को एक दंड आलेख द्वारा प्रदर्शित कीजिए । अपने पसंद का पैमाना चुनिए ।

(a) किस वर्ष में अधिकतम संख्या में साइकिले निर्मित की गई ?

(b) किस वर्ष में न्यूनतम संख्या में साइकिले निर्मित की गई ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. वर्ष 1998 से 2002 के बीच एक फैक्टरी द्वारा निर्मित साइकिलो की संख्या निम्नलिखित सारणी द्वारा दर्शाई गई है :

वर्ष	निर्मित साइकिलों की संख्या
1998	800
1999	600
2000	900
2001	1100
2002	1200

इसे आंकड़ों को एक दंड आलेख द्वारा प्रदर्शित कीजिए । अपने पसंद का पैमाना चुनिए ।

(a) किस वर्ष में अधिकतम संख्या में साइकिले निर्मित की गई ?

(b) किस वर्ष में न्यूनतम संख्या में साइकिले निर्मित की गई ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी शहर के व्यक्तियों की संख्या विभिन्न आयु समूहों के अनुसार नीचे सारणी में दी हुई है :

आयु समूह ( वर्षों में )	1-14	15-29	30-44	45-59	60-74	75 और उससे ऊपर
व्यक्तियों की संख्या	2 लाख	1 लाख 60 हजार	1 लाख 20 हजार	1 लाख 20 हजार	80 हजार	40 हजार

इन आंकड़ों को एक दंड आलेख द्वारा निरूपित कीजिए ( 1 ईकाई लंबाई = 20 हजार लीजिए )

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये :

(a) किन दो आयु समूहों में जनसंख्या बराबर है ?

(b) 60 वर्ष और उससे अधिक आयु के सभी व्यक्ति वरिष्ठ नागरिक कहलाते हैं । इस शहर में कितने वरिष्ठ नागरिक हैं ?

6. किसी शहर के व्यक्तियों की संख्या विभिन्न आयु समूहों के अनुसार नीचे दी सारणी में दी हुई है :

आयु समूह (वर्षों में)	1-14	15-29	20-44	45-59	60-74	75 और उससे ऊपर
व्यक्तियों की संख्या	2 लाख	1 लाख 60 हजार	1 लाख 20 हजार	1 लाख 20 हजार	80 हजार	40 हजार

इन आँकड़ों को एक दंड आलेख द्वारा निरूपित कीजिए। (1 इकाई लंबाई = 1 हजार लीजिए)।

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

60 वर्ष और उससे अधिक आयु के सभी व्यक्ति वरिष्ठ नागरिक कहलाते हैं। इस शहर में कितने वरिष्ठ नागरिक हैं।

 उत्तर देखें

## वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. आँकड़े ... के वे संग्रह हैं जो कुछ सूचनाएँ देने के लिए एकत्रित किए जाते हैं।

- A. वस्तुओं
- B. संख्याओं
- C. पूर्णांकों
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. मिलान चिह्न ~~IIII~~ III दर्शाता है कि आंकड़ों की संख्या ..... है :

A. 5

B. 7

C. 6

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. मिलान चिह्न ~~IIII~~ ~~IIII~~ दर्शाता है कि आँकड़ों की संख्या ..... है :

A. 7

B. 10

C. 9

D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4. एक आकृति जो आँकड़ों को चित्ररूप में प्रदर्शित करती है, कहलाती है :

A. चित्रालेख

B. आयतचित्र

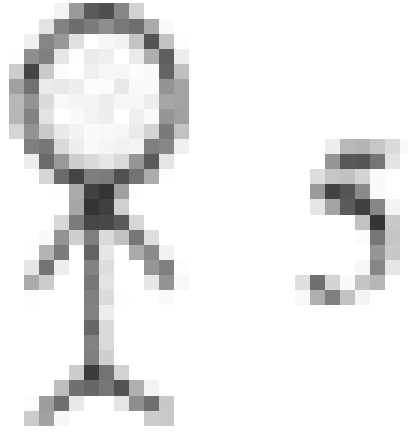
C. पाई चार्ट

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



5. यदि

5

विद्यार्थियों

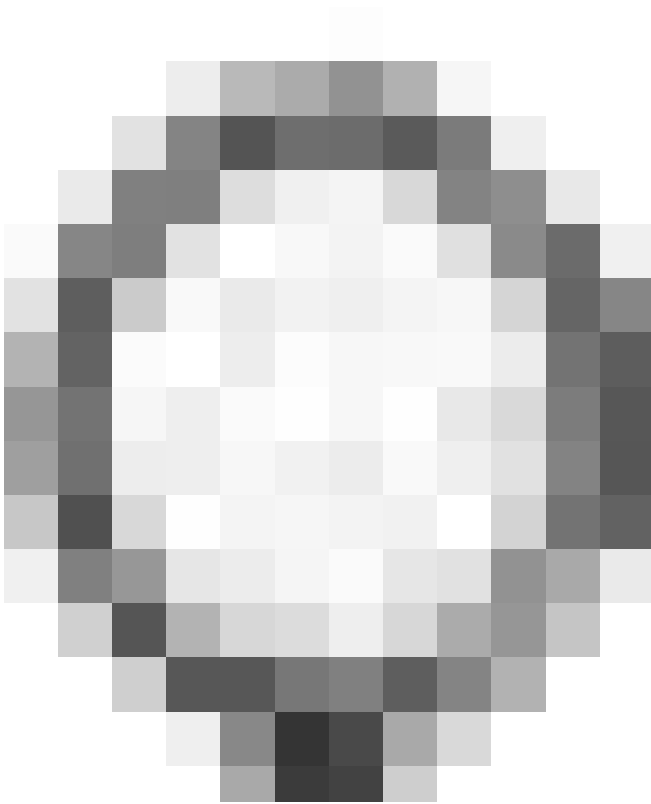
को

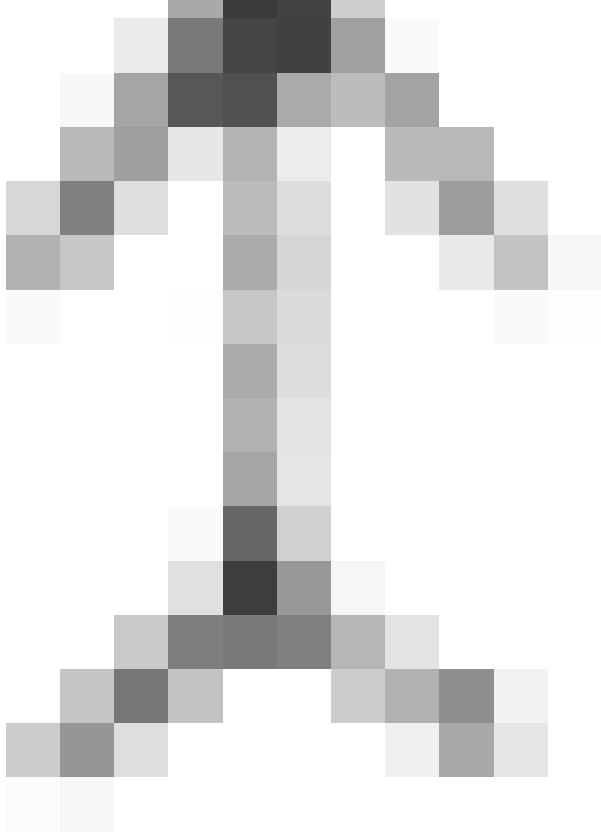
निरूपित

करता

है,

तो





द्वारा निरूपित

विद्यार्थियों की संख्या है :

A. 2

B. 3

C. 4

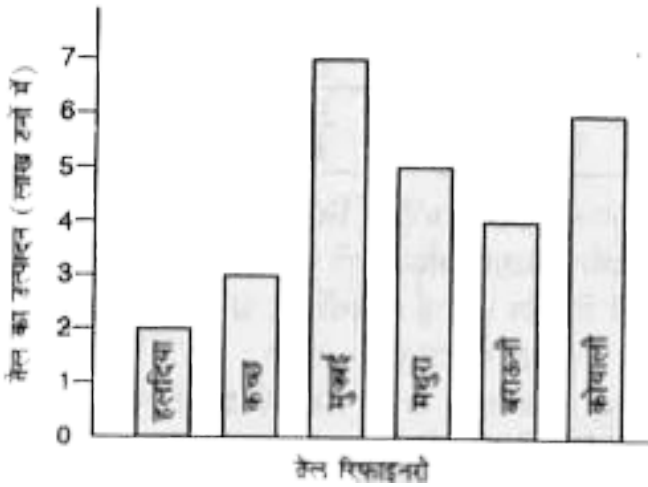
D. 5

Answer: B

 उत्तर देखें

इन्हें कीजिए

1. निम्नलिखित दंड आलेख को पढ़िए :



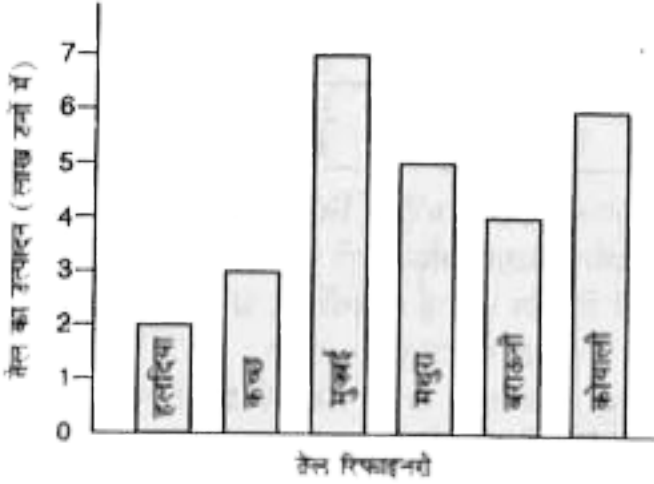
अब निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दीजिए :

यह आलेख क्या सूचना प्रदर्शित करता है ?



2. निम्नलिखित दंड आलेख को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए :

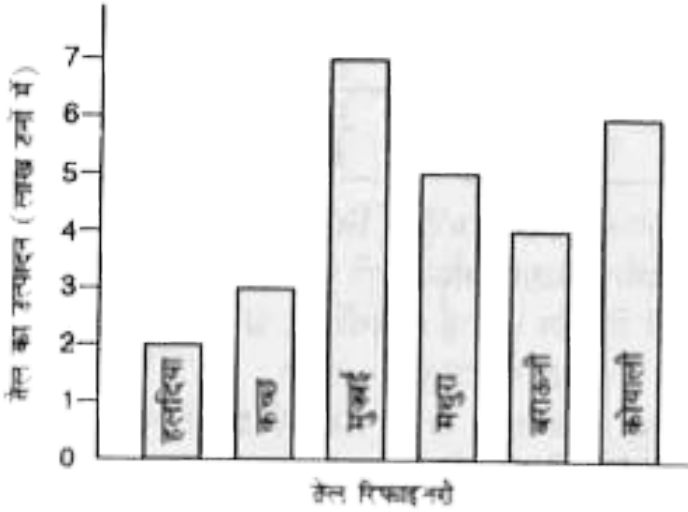
कौन-सा तेल शोधक कारखाना (refinery) अधिकतम तेल उत्पादित करता है ?



- A. मथुरा
- B. मुंबई
- C. कच्छ
- D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: B

3. निम्नलिखित दंड आलेख को पढ़िए :



अब निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दीजिए :

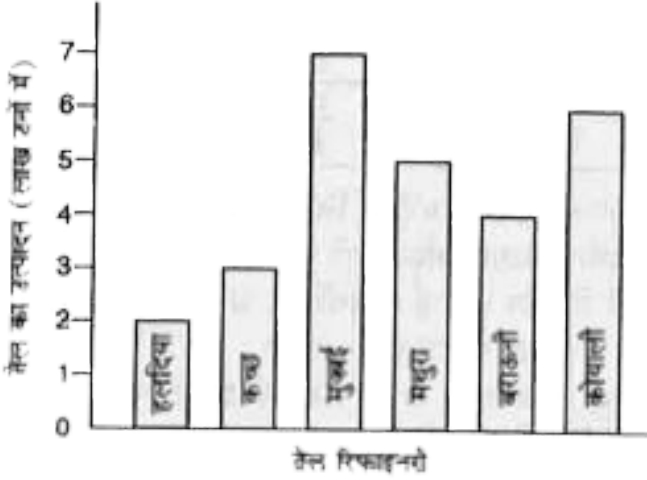
उन तेल शोधक कारखानों के नाम लिखिए जो 4 लाख टन से कम

तेल का उत्पादन करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित दंड आलेख को पढ़िए :



अब निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दीजिए :

मुंबई तेल शोधक कारखाना कितने तेल का उत्पादन करता है ?



वीडियो उत्तर देखें