

आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय: दंड आलेखों का प्रयोग

भाग 1

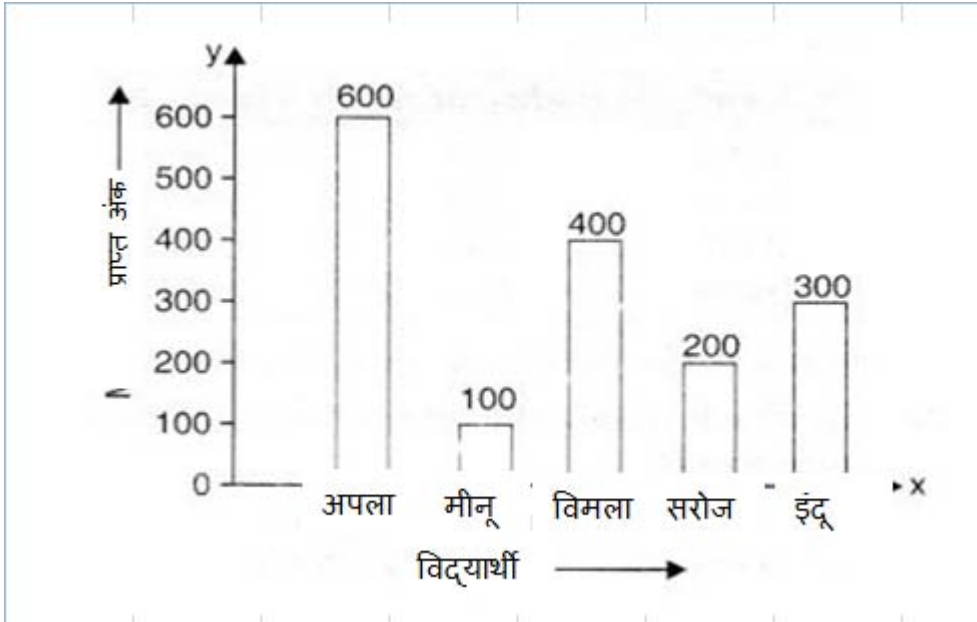
1. सही के लिए स एवं गलत के लिए ग चिन्हित कीजिए

1a. दंड आलेख समान चौड़ाई के दंडों द्वारा संख्याओं का निरूपण है.

1b. दोहरा दंड आलेख प्रेक्षणों के दो समूहों की तुलना करने में सहायक रहता है.

2. सही जवाब चुनें.

2a. सरोज और विमला द्वारा प्राप्त अंकों के बीच का अनुपात है



a) 1:2

b) 2:3

c) 3:4

d) 1:6

आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय: दंड आलेखों का प्रयोग

2b. निम्नलिखित में से किसका समान माध्यक, बहुलक है और माध्य है?

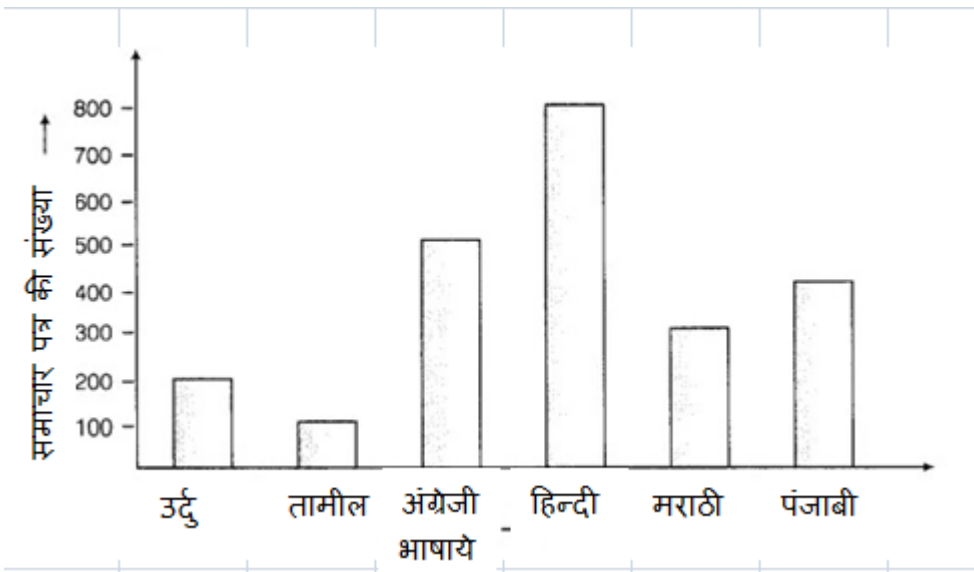
- a) 6, 2, 5, 4, 3, 4, 1
- b) 4, 2, 2, 1, 1, 2, 3
- c) 2, 3, 7, 3, 8, 3, 2
- d) 4, 3, 4, 3, 4, 6, 4

3. रिक्त स्थान भरे

3a. सबसे _____ दंड ही बहुलक है, यदि दंड बारंबारता निरूपित करता है.

3b. समान चौड़ाई के दंडों द्वारा संख्याओं का निरूपण करने को _____ कहते हैं .

4. दंड आलेख की सहायता से उत्तर दीजिए.



a) हिंदी, पंजाबी, उर्दू, मराठी और तमिल में पढ़े जाने वाले समाचार पत्रों की कुल संख्या का ज्ञात कीजिए.

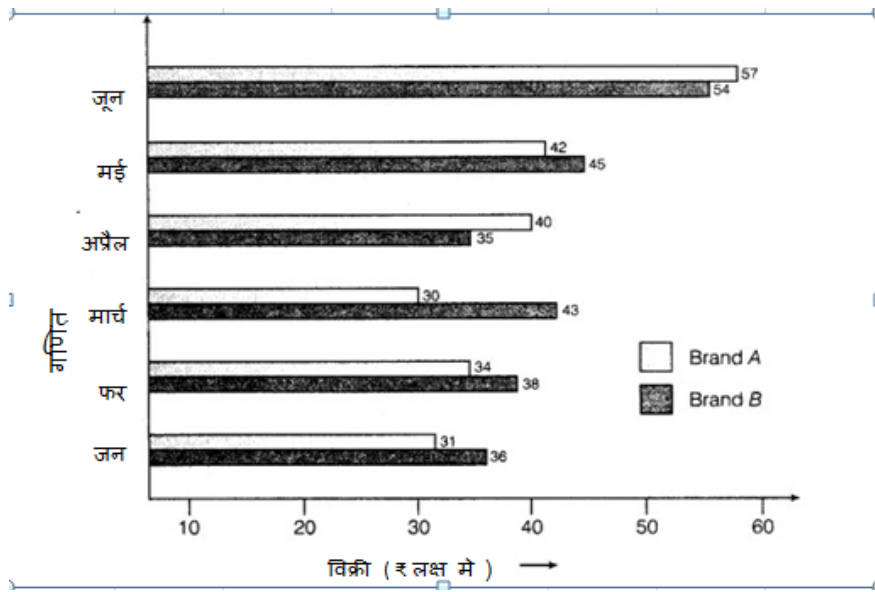
आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय: दंड आलेखों का प्रयोग

- अंग्रेजी की तुलना में हिंदी में पढ़े जाने वाले समाचार पत्रों की अधिक संख्या ज्ञात कीजिए.
- उस भाषा का नाम बताइए जिसमें सबसे कम संख्या में समाचार पत्र पढ़े जाते हैं.
- शहर में अखबार का कुल प्रसार लिखें.

भाग 2

- दोहरे दंड आलेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें.



- उपरोक्त दोहरे दंड आलेख द्वारा किस सूचना का निरूपण किया जाता है?
- पिछले महीने की तुलना में ब्रांड A की बिक्री कौनसे महीने में कम हुई है?
- जून के महीने में दोनों ब्रांड की बिक्री में क्या अंतर है?
- ब्रांड B की छह महीने की औसत बिक्री ज्ञात कीजिए.
- उन सभी महीनों की सूची बनाएं जिनके लिए ब्रांड B की बिक्री ब्रांड A की तुलना में कम थी
- जनवरी महीने के ब्रांड B की तुलना में ब्रांड A की बिक्री का अनुपात ज्ञात कीजिए.

आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय: दंड आलेखों का प्रयोग

6. छठी और सातवीं कक्षाओं के 200 विद्यार्थियों से उनके मनपसंद रंग का नाम बताने के लिए कहा गया, ताकि यह निर्णय लिया जा सके के उनके स्कूल के भवन का क्या रंग रखा जाए. इसके परिणाम निम्नलिखित सारणी में दर्शाए गए हैं. इन आँकड़ों को एक दंड आलेख द्वारा निरूपित कीजिए।

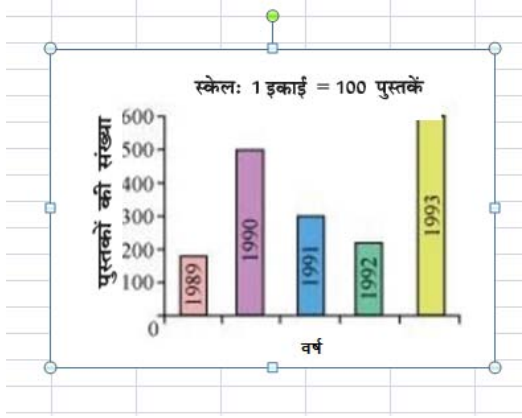
मनपसंद रंग	लाल	हरा	नीला	पीला	नारंगी
विद्यार्थियों की संख्या	431	19	55	49	34

इस दंड आलेख की सहायता से निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए: 1) कौन-सा रंग सबसे ज्यादा पसंद किया जाता है? 2) कौन-सा रंग सबसे कम पसंद किया जाता है? 3) कुल कितने रंग हैं? वे क्या हैं?

7. निम्नलिखित दंड आलेख को पढ़िए जो एक पुस्तक भंडार द्वारा बेची गई है. आगे आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए: 1) वर्षों 1989 1990 और 1992 प्रत्येक में लगभग कितनी पुस्तकें बेची गईं? 2) किस वर्ष में लगभग 475 पुस्तकें बेची गईं और किस वर्ष में लगभग 225 पुस्तकें बेची गईं? 3) किन वर्षों में 250 से कम पुस्तकें बेची गईं? 4) क्या आप स्पष्ट कर सकते हैं कि आप वर्ष 1989 में बेची गई पुस्तकों का आकलन किस प्रकार करेंगे?

आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय: दंड आलेखों का प्रयोग



8. विभिन्न कक्षाओं के विद्यार्थियों की संख्याएँ नीचे दी गई हैं. इन आँकड़ों को एक दंड आलेख द्वारा निरूपित कीजिए. उपयुक्त स्केल चुने. एक दंड आलेख खींचिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए. 1) किस कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या अधिकतम है? किस कक्षा में न्यूनतम है? 2) कक्षा 6 के विद्यार्थियों की संख्या का कक्षा 8 के विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए.

कक्षा	पाँचवीं	छठी	सातवीं
विद्यार्थियों की संख्या	135	120	95

आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय: दंड आलेखों का प्रयोग

9. 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 दीजिए:

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

- किस विषय में विद्यार्थी ने अपने प्रदर्शन में सबसे अधिक सुधार किया है?
- किस विषय में सुधार सबसे कम है?
- क्या किसी विषय में प्रदर्शन निचे गिरा है ?

10. दिए हुए विभिन्न नगरों के न्यूनतम और अधिकतम तापमानों के आँकड़ों को लीजिए. इन आँकड़ों का एक दोहरा दंड आलेख खींच कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय: दंड आलेखों का प्रयोग

नगरों के तापमान		
	अधिकतम	न्यूनतम
अहमदाबाद	38°C	29°C
अमृतसर	37°C	26°C
बंगलूर	28°C	21°C
चेन्नई	36°C	27°C
दिल्ली	38°C	28°C
जयपुर	39°C	29°C
जम्मू	41°C	26°C
मुंबई	32°C	27°C

- (i) दी हुई तिथि पर किस नगर के न्यूनतम और अधिकतम तापमान का अंतर सबसे अधिक है ?
- (ii) कौन-सा नगर सबसे गर्म है, और कौन-सा नगर सबसे ठंडा है?
- (iii) ऐसे दो नगरों के नाम लिखिए, जिनमें से एक का अधिकतम तापमान दूसरे के न्यूनतम तापमान से कम था.
- (iv) उस नगर का नाम लिखिए, जिसके न्यूनतम और अधिकतम तापमानों का अंतर सबसे कम है.