



## MATHS

### BOOKS - DAS GUPTA

## आँकड़ों का संग्रह तथा प्रबंधन

### साधित प्रश्न

1. निम्नलिखित आँकड़ों को विन्यस्त रूप में लिखिए।

3, 7, 30, 6, 11, 28, 11, 3, 6, 30, 7, 3, 28, 25, 30,



उत्तर देखें

2. 30 परिवारों के बच्चों की संख्या निम्नलिखित हैं। आँकड़ों को वारंवारता-वितरण सारणी के रूप में व्यक्त कीजिए।

2, 4, 5, 3, 2, 1, 5, 2, 4, 1, 2, 0, 4, 3, 2, 1, 0, 5, 4, 2, 4, 3, 1, 4, 3, 2, 4, 5, 3, 0.



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. किसी कक्षा के 25 विद्यार्थियों के प्रिय विषय निम्नलिखित हैं।

विज्ञान, हिन्दी, गणित, अंग्रेजी, विज्ञान, भूगोल, इतिहास,

हिन्दी, विज्ञान, भूगोल, गणित, विज्ञान, अंग्रेजी, गणित, हिन्दी,  
अंग्रेजी, भूगोल, गणित, इतिहास, विज्ञान, गणित, हिन्दी,  
अंग्रेजी, गणित, इतिहास।

विषयों के इन नामों को मिलान-चिह्न का प्रयोग करते हुए एक  
सारणी में व्यवस्थित कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. किसी कक्षा के 25 विद्यार्थियों के प्रिय विषय निम्नलिखित  
हैं।

विज्ञान, हिन्दी, गणित, अंग्रेजी, विज्ञान, भूगोल, इतिहास,  
हिन्दी, विज्ञान, भूगोल, गणित, विज्ञान, अंग्रेजी, गणित, हिन्दी,

अंग्रेजी, भूगोल, गणित, इतिहास, विज्ञान, गणित, हिन्दी,  
अंग्रेजी, गणित, इतिहास।

कौन-सा विषय अधिकांश विद्यार्थियों का प्रिय विषय है?



वीडियो उत्तर देखें

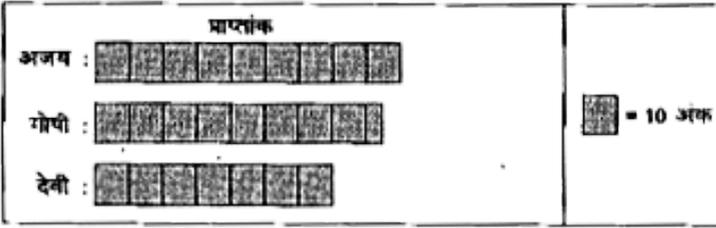
5. 50 विद्यार्थियों की आयु निम्नांकित रूप में है।

12, 16, 11, 8, 12, 10, 16, 11, 13, 11, 10, 16, 11, 12, 14, 15,  
16, 12, 14, 12, 11, 8, 15, 12, 13, 9, 16, 12, 8, 9, 13, 11,  
14, 16, 11, 10, 10, 11, 13, 9, 12, 15, 14, 13, 15, 9, 8, 14,  
15, 12.

एक वारंवारता वितरण सारणी प्रस्तुत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि एक छायांकित वर्ग अंक 10 को निरूपित करता हो, तो अजय, गोपी और देवी के प्राप्तांक बताइए:



 वीडियो उत्तर देखें

7. एक माली अपने बगीचा के फूलों की गिनती करके निम्नलिखित सारणी प्रस्तुत करता है। 50 फूलों को दर्शाने

वाले एक आकृति के द्वारा निम्नलिखित सारणी के लिए एक चित्रालेख प्रस्तुत कीजिए।

गुलाब	गेदा	अलिया
25	75	100

 वीडियो उत्तर देखें

8. दुकान A, दुकान B और दुकान C जनवरी माह में क्रमशः 150, 250 और 300 कंप्यूटर की बिक्री किए। इन आँकड़ों को प्रदर्शित करने के लिए एक चित्रालेख प्रस्तुत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पाँच गाँवों की जनसंख्या इस प्रकार है

गाँव A: 800

गाँव B: 1200

गाँव C: 900

गाँव D: 400

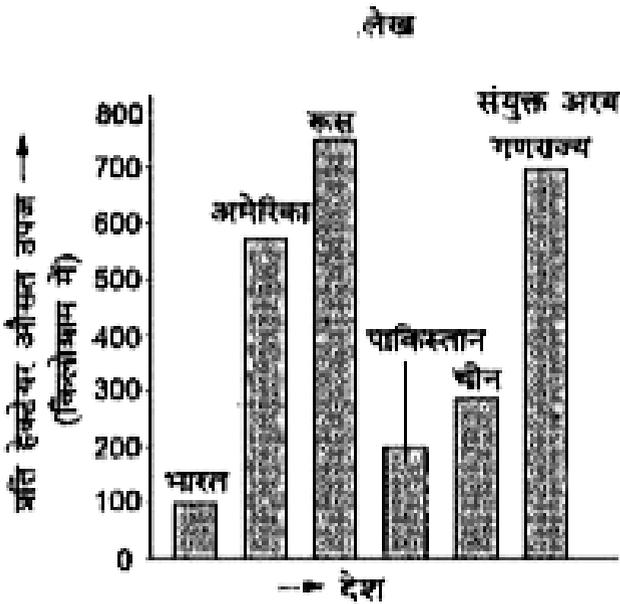
गाँव E: 600

जनसंख्या 100 को दर्शानेवाले एक आकृति के द्वारा एक चित्रालेख प्रस्तुत कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी वर्ष विभिन्न देशों में प्रति हेक्टेयर औसत कृषि-उपज निम्नांकित दण्डालेख के द्वारा दिए गए हैं।

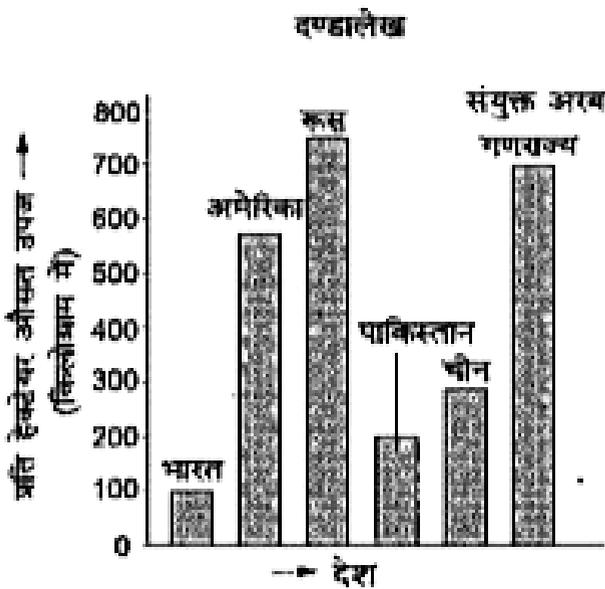


इस दण्डालेख का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

यह दण्डालेख क्या प्रकट करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी वर्ष विभिन्न देशों में प्रति हेक्टेयर औसत कृषि-उपज निम्नांकित दण्डालेख के द्वारा दिए गए हैं।

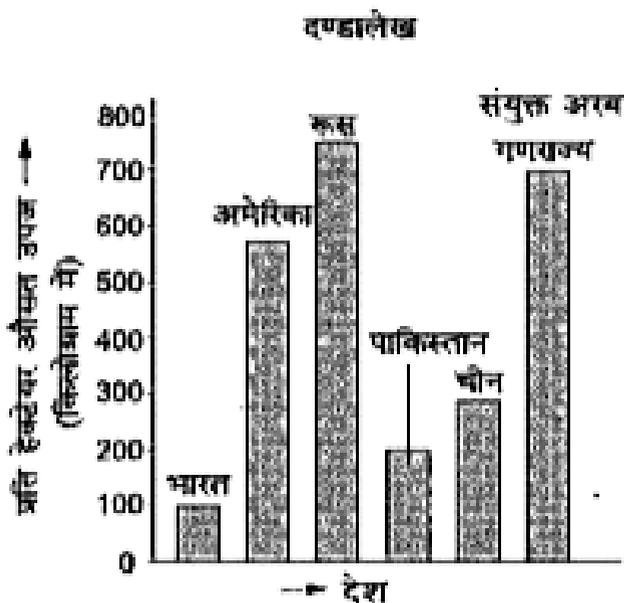


इस दण्डालेख का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

उस वर्ष दिए गए देशों में से किस देश में प्रति हेक्टेयर सबसे अधिक उपज हुई थी?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. किसी वर्ष विभिन्न देशों में प्रति हेक्टेयर औसत कृषि-उपज निम्नांकित दण्डालेख के द्वारा दिए गए हैं।



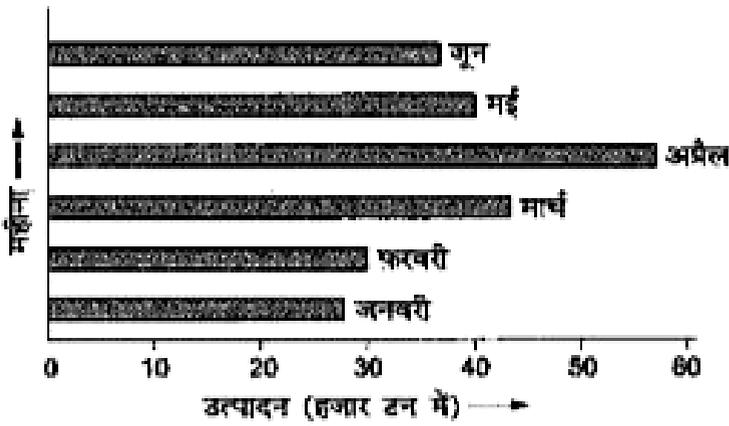
इस दण्डालेख का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

उस वर्ष दिए गए देशों में से किस देश में प्रति हेक्टेयर सबसे कम उपज हुई थी?



वीडियो उत्तर देखें

**13.** नीचे के दण्डालेख में किसी कारखाने के छः महीने के उत्पादन (हजार टन में) शैतिजतया । क्रम से अंकित की गई है। महीनों को उदग्र रेखा पर दिखाया गया है।



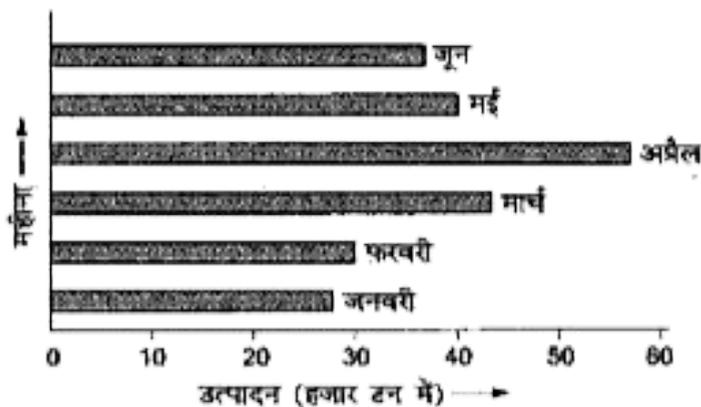
इस दण्डालेख का अध्ययन कीजिए और अनलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

उस वर्ष के प्रथम छः महीनों में से कौन-सा महीना में उस कारखाने में सबसे अधिक उत्पादन हुआ था?



वीडियो उत्तर देखें

14. नीचे के दण्डालेख में किसी कारखाने के छः महीने के उत्पादन (हजार टन में) थैतिजतया । क्रम से अंकित की गई है। महीनों को उदग्र रेखा पर दिखाया गया है।



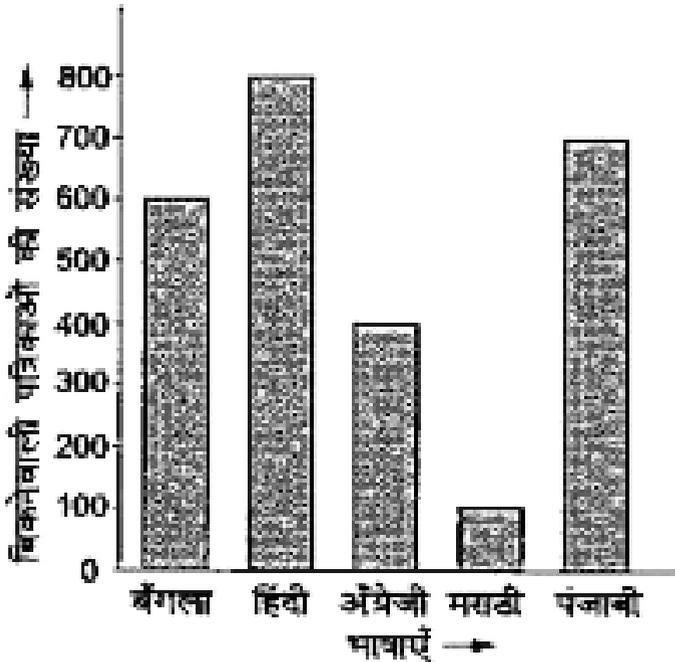
इस दण्डालेख का अध्ययन कीजिए और अनलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

इस कारखाने में महीनों के उत्पादन के आधार पर उन्हें क्रम से लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित दण्डालेख किसी शहर के विभिन्न भाषाओं में बिकनेवाली किसी पत्रिका की संख्या को दर्शाता है।



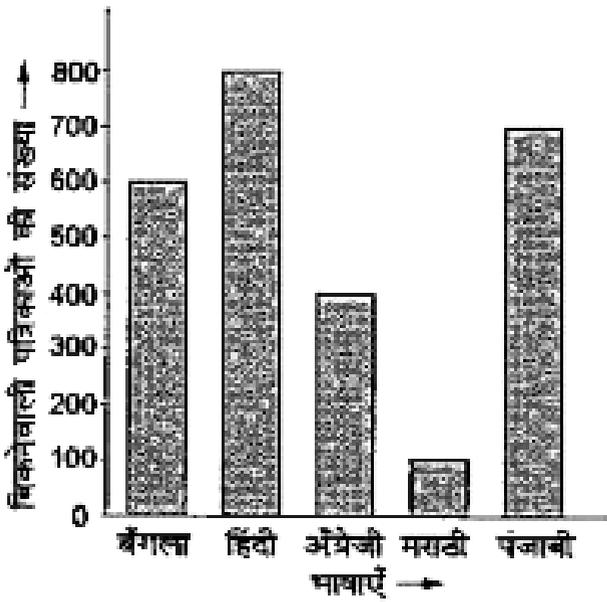
इस दण्डालेख को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

पत्रिका की विक्री किस भाषा में सबसे कम और किस भाषा में सबसे अधिक है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**16.** निम्नलिखित दण्डालेख किसी शहर के विभिन्न भाषाओं में बिकनेवाली किसी पत्रिका की संख्या को दर्शाता है।



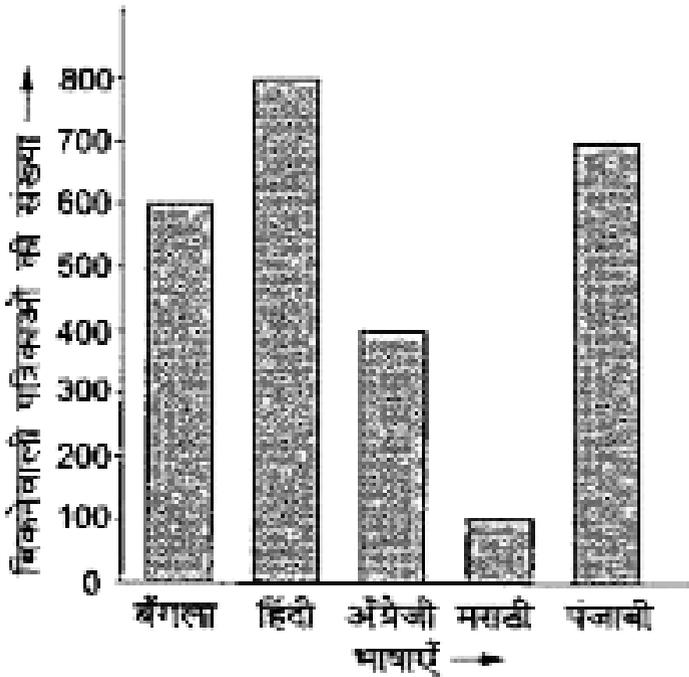
इस दण्डालेख को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

पत्रिका की विक्री की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

17. निम्नलिखित दण्डालेख किसी शहर के विभिन्न भाषाओं में बिकनेवाली किसी पत्रिका की संख्या को दर्शाता है।



इस दण्डालेख को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

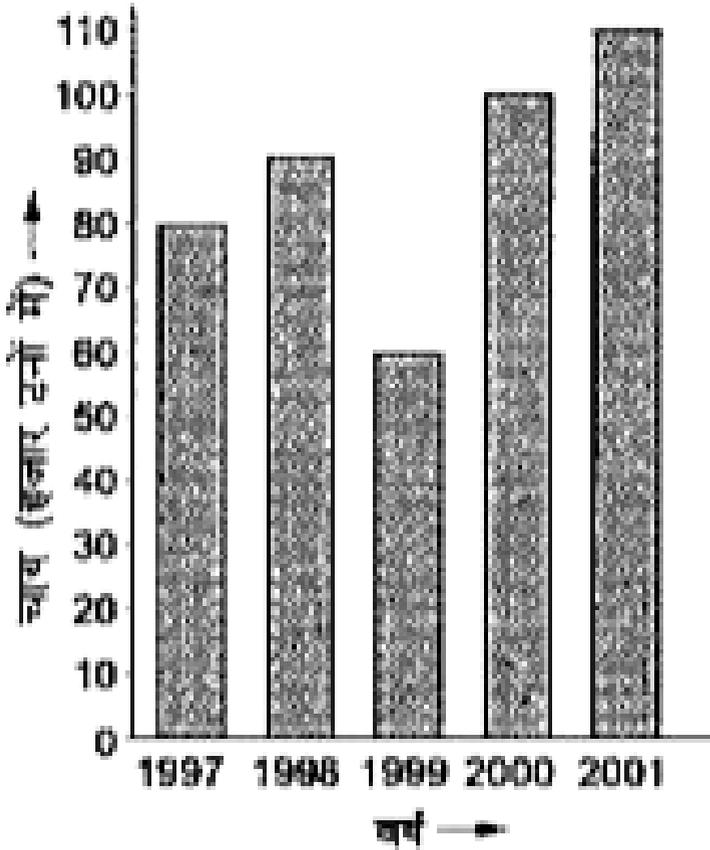
विभिन्न भाषाओं में बिकनेवाली पत्रिकाओं की संख्याओं को आरोही क्रम में लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** अगले पृष्ठ पर दिए गए दण्डालेख को सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए।

## भारत में चाय का उत्पादन



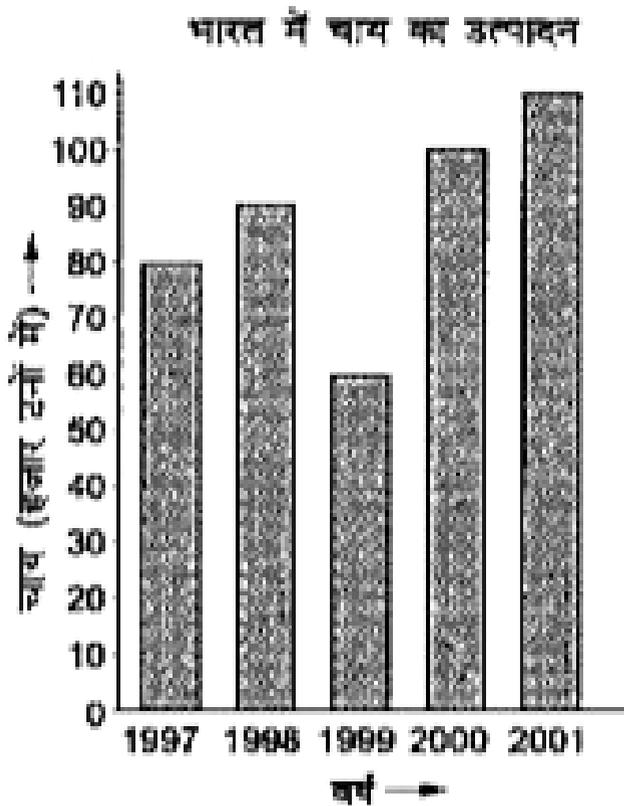
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

किस वर्ष में चाय का उत्पादन अधिकतम हुआ?



वीडियो उत्तर देखें

19. अगले पृष्ठ पर दिए गए दण्डालेख को सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए।

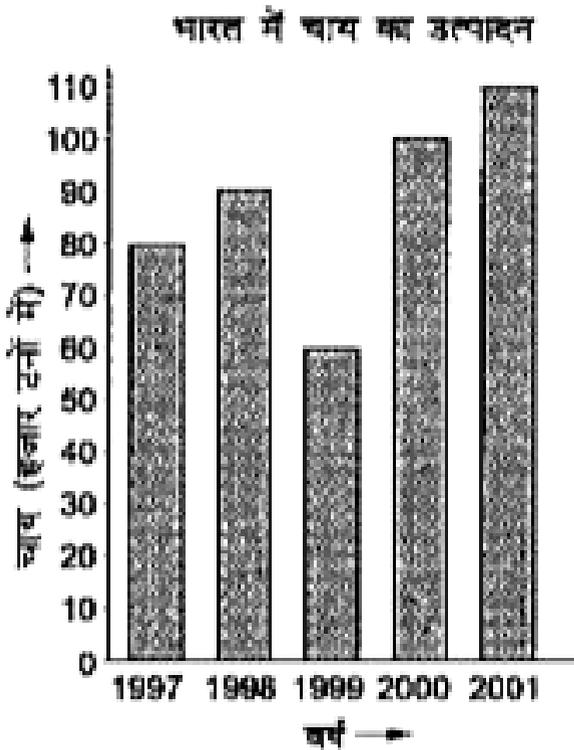


अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

किस वर्ष में चाय का न्यूनतम उत्पादन हुआ?



20. अगले पृष्ठ पर दिए गए दण्डालेख को सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए।

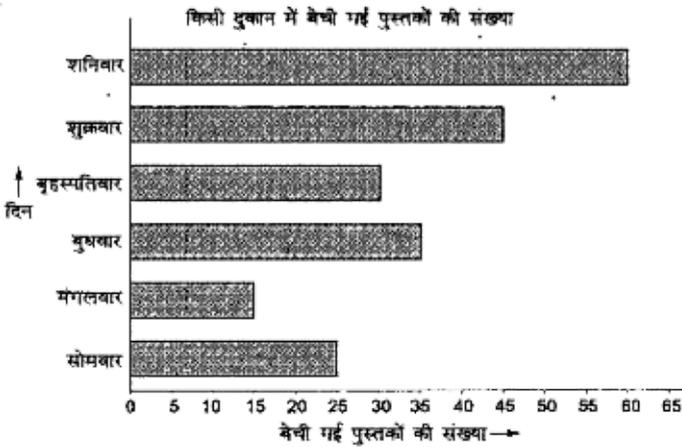


अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

चाय के उत्पादन को आरोही-क्रम से लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. आगे दिए गए दण्डालेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।

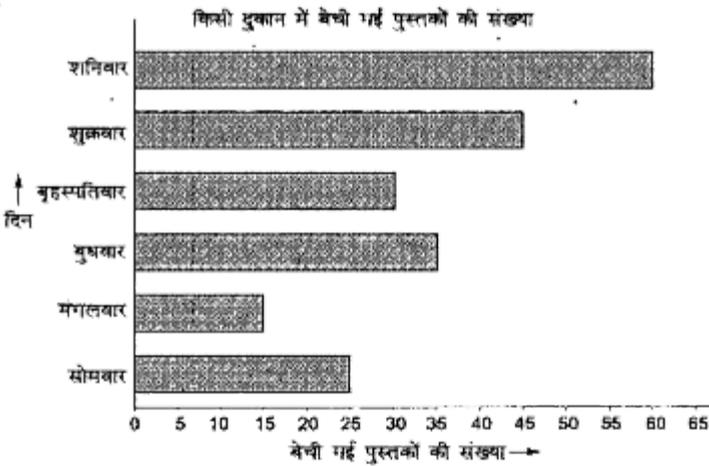


अब निम्नलिखित प्रश्नो के उत्तर दीजिये।

उपयुक्त दंडालेख में क्या सूचना दर्शाई गई है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. आगे दिए गए दण्डालेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।

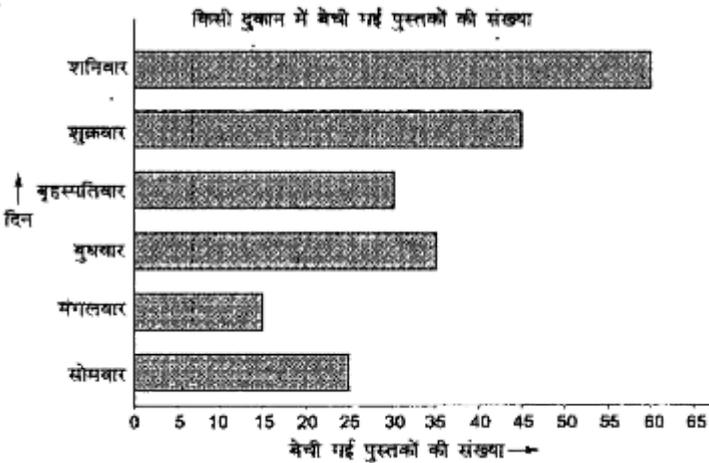


अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

किस दिन अधिकतम पुस्तकों बेचीं गईं ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. आगे दिए गए दण्डालेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।

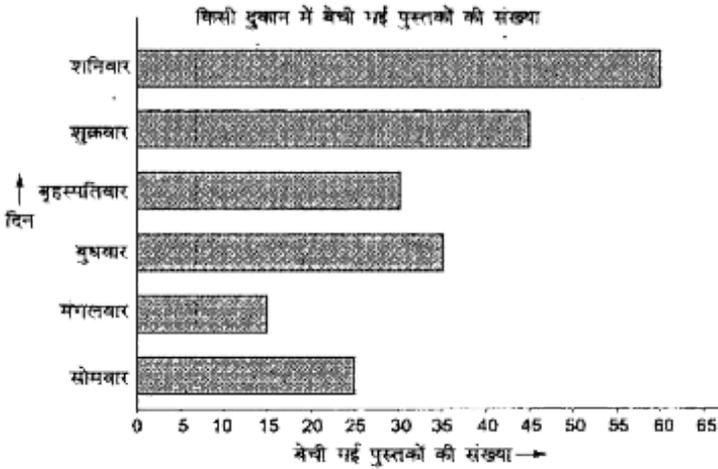


अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

शनिवार की कितनी पुस्तकें बची गई ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. आगे दिए गए दण्डालेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

किस दिन न्यूनतम संख्या में पुस्तकें बेचीं गईं ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. एक फैक्टरी द्वारा निर्मित साइकिलों के संख्या निम्नलिखित है।

वर्ष	2002	2003	2004	2005	2006
साइकिलों की संख्या	700	500	800	900	1200

इन आंकड़ों

के लिए दंडालेख प्रस्तुत कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

26. एक स्कूल के 100 विद्यार्थियों से पूछा गया कि वे अपने खाली समय में क्या करना पसंद करते हैं? पूछताछ के बाद निम्नांकित आँकड़े प्राप्त हुए।

पसंद	कहानी की पुस्तक पढ़ना	खेलना	संगीत सुनना	पेंटिंग करना
विद्यार्थियों की संख्या	20	50	25	5

इन आँकड़ों के लिए एक दण्डालेख प्रस्तुत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. एक कपड़े की दुकान में किसी सप्ताह के छः दिनों में बिकी हुई साड़ियों की संख्या निम्नलिखित सारणी में दी गई है।

दिन	सोमवार	मंगलवार	बुधवार	बृहस्पतिवार	शुक्रवार	शनिवार
बेची गई साड़ियों की संख्या	20	10	15	5	20	30

इन आँकड़ों के लिए एक दण्डालेख प्रस्तुत कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सप्ताह के किन दिनों में बराबर संख्या में साड़ियाँ बेची गईं?

 वीडियो उत्तर देखें

28. एक कपड़े की दुकान में किसी सप्ताह के छः दिनों में बिकी हुई साड़ियों की संख्या निम्नलिखित सारणी में दी गई है।

दिन	सोमवार	मंगलवार	बुधवार	बृहस्पतिवार	शुक्रवार	शनिवार
बेची गई साड़ियों की संख्या	20	10	15	5	20	30

इन आँकड़ों के लिए एक दण्डालेख प्रस्तुत कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सप्ताह के छः दिनों में कुल कितनी साड़ियाँ बेची गईं?

 वीडियो उत्तर देखें

29. आपके शहर के विभिन्न आयु-समूहों के व्यक्तियों की संख्या निम्नलिखित सारणी में दी हुई है।

आयु-समूह (वर्षों में)	1-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60 और उससे ऊपर
व्यक्तियों की संख्या	1 लाख 80 हजार	1 लाख 40 हजार	1 लाख 30 हजार	1 लाख 15 हजार	90 हजार	70 हजार	50 हजार

इन आँकड़ों को एक दण्डालेख के द्वारा व्यक्त कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

किन आयु-समूहों में जनसंख्या सबसे अधिक है?



उत्तर देखें

30. आपके शहर के विभिन्न आयु-समूहों के व्यक्तियों की संख्या निम्नलिखित सारणी में दी हुई है।

आयु-समूह (वर्षों में)	1-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60 और उससे ऊपर
व्यक्तियों की संख्या	1 लाख 80 हजार	1 लाख 40 हजार	1 लाख 30 हजार	1 लाख 15 हजार	90 हजार	70 हजार	50 हजार

इन आँकड़ों को एक दण्डालेख के द्वारा व्यक्त कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

तीस वर्ष के काम आयु के जनसँख्या क्या है ?



उत्तर देखें

1. निम्नलिखित आँकड़ों को विन्यस्त रूप में लिखिए।

45,39,46,46,27,45,38,29,33,17, 10,9.

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित आँकड़ों को विन्यस्त रूप में लिखिए।

14,10,30, 16, 12, 14, 13, 10, 15,3,2, 10, 15, 11,9.

 उत्तर देखें

3. दो पासों को 30 बार उछालकर प्राप्त संख्याओं का योगफल इस प्रकार लिखा गया

11 5 8 12 9 8 3 6 5 7 7 4 7 10 3

11 6 8 10 6 9 4 8 7 9 3 2 4

आँकड़ों को बारंबारता-वितरण सारणी के द्वारा व्यक्त कीजिए और न्यूनतम बार आनेवाले योगफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी मुहल्ले के 25 परिवारों के बच्चों की संख्या निम्नलिखित है।

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

3, 4.

आँकड़ों को बारंबारता-वितरण सारणी के रूप में व्यक्त कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए एक बारंबारता-वितरण सारणी प्रस्तुत कीजिए।

2,5,3,4,5, 2, 3, 1, 2, 5, 2, 3, 1, 2, 2, 1, 1,4,5, 2.



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी मुहल्ले की 50 व्यक्तियों के जूतों की माप निम्नलिखित है।

4, 6, 5, 8, 4, 5, 8, 7, 4, 5, 5, 6, 7, 6, 4, 5, 4, 7, 5, 6, 7, 6, 5,  
6, 6,

5, 4, 5, 6, 8, 7, 4, 6, 5, 6, 4, 6, 5, 7, 6, 7, 5, 7, 6, 4, 8, 7, 7, 4,  
5.

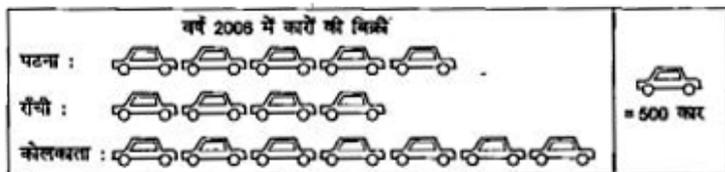
इन आँकड़ों की एक बारंबारता सारणी प्रस्तुत कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 15 B

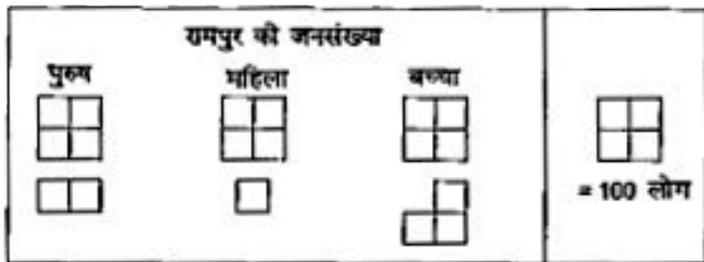
1. तीन शहरों का वर्ष 2006 में कारों की बिक्री को निम्नांकित चित्रालेख के द्वारा दर्शाया गया है। प्रत्येक शहर में बिकने वाली कारों की संख्या बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित चित्रालेख से रामपुर गाँव में स्थित पुरुषों, महिलाओं और बच्चों की संख्याएँ बताइए। रामपुर की कुल

जनसंख्या भी निकालिए।



 वीडियो उत्तर देखें

3. सुरेश द्वारा एक सप्ताह में खर्च किए गए रुपये निम्नांकित चित्रालेख में दर्शाया गया है। उसने उस सप्ताह में कुल कितने रुपये खर्च किए?



4. एक माध्यमिक विद्यालय की प्रत्येक कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या निम्नांकित चित्रालेख द्वारा दर्शाया गया है।

कक्षा	विद्यार्थियों की संख्या					
I	👤	👤	👤	👤	👤	👤
II	👤	👤	👤	👤	👤	
III	👤	👤	👤	👤	👤	👤
IV	👤	👤	👤	👤		
V	👤	👤	👤	👤		
VI	👤	👤	👤			
VII	👤	👤	👤			

  
 = 10 विद्यार्थी

इस चित्रालेख को देखकर निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

विद्यालय में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

5. एक माध्यमिक विद्यालय की प्रत्येक कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या निम्नांकित चित्रालेख द्वारा दर्शाया गया है।

कक्षा	विद्यार्थियों की संख्या						
I	👤	👤	👤	👤	👤	👤	 = 10 विद्यार्थी
II	👤	👤	👤	👤	👤		
III	👤	👤	👤	👤	👤	👤	
IV	👤	👤	👤	👤			
V	👤	👤	👤	👤			
VI	👤	👤	👤				
VII	👤	👤	👤				

इस चित्रालेख को देखकर निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

किन दो कक्षाओं में विद्यार्थियों की संख्या बराबर है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक माध्यमिक विद्यालय की प्रत्येक कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या निम्नांकित चित्रालेख द्वारा दर्शाया गया है।

कक्षा	विद्यार्थियों की संख्या						
I	👤	👤	👤	👤	👤	👤	 = 10 विद्यार्थी
II	👤	👤	👤	👤	👤		
III	👤	👤	👤	👤	👤	👤	
IV	👤	👤	👤	👤			
V	👤	👤	👤	👤			
VI	👤	👤	👤				
VII	👤	👤	👤				

इस चित्रालेख को देखकर निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

किस कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या न्यूनतम है?



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित चित्रालेख एक बगीचा के भिन्न-भिन्न प्रकार के पेड़ों की संख्या सूचित कर रहा है।

फल	पेड़ों की संख्या	
आम :		 = 6 फल
अमरूद :		
पीप :		

इस चित्रालेख को देखकर निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए  
अमरूद के पेड़ों की संख्या निकालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित चित्रालेख एक बगीचा के भिन्न-भिन्न प्रकार के पेड़ों की संख्या सूचित कर रहा है।

फल	पेड़ों की संख्या	
आम :		 = 6 फल
अमरुद :		
नीम :		

इस चित्रालेख को देखकर निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए  
नीम के पेड़ों की संख्या निकालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित चित्रालेख एक बगीचा के भिन्न-भिन्न प्रकार के पेड़ों की संख्या सूचित कर रहा है।

फल	पेड़ों की संख्या	
आम :		 = 6 फल
अमरुद :		
नीम :		

इस चित्रालेख को देखकर निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए  
बगीचे में कुल कितने पेड़ हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. चार वर्षों में, किसी स्कूल के लिए खरीदी गई पुस्तकों की पुस्तकों को दर्शाने वाले एक आकृति के द्वारा निम्नलिखित

सारणी के लिए चित्रालेख प्रस्तुत कीजिए।

वर्ष	2001	2002	2003	2004
पुस्तकों की संख्या	150	175	200	225



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी बल्लेबाज द्वारा लगातार पाँच वर्षों में बनाए गए रनों की कुल संख्या निम्नांकित है।

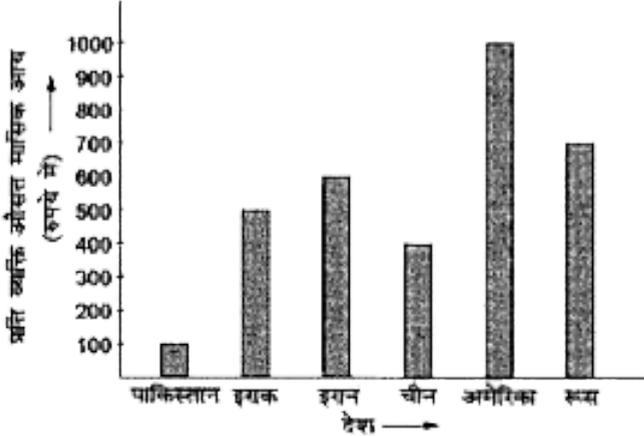
वर्ष	कुल रन
2002	240
2003	600
2004	390
2005	900
2006	150

इन आँकड़ों को दिखलाते हुए चित्रालेख प्रस्तुत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 15 C

1. नीचे दिए गए दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



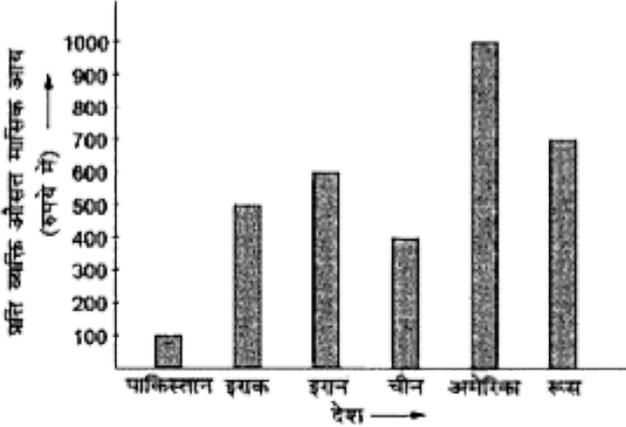
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

ऊपर के दण्ड-आलेख से क्या सूचना प्राप्त होती है?



वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे दिए गए दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।

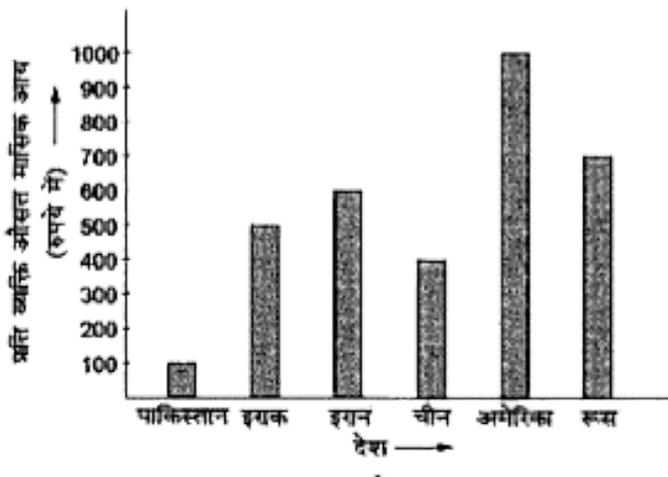


अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

इन देशों में से किस देश में प्रति व्यक्ति औसत मासिक आय अधिकतम है?

 वीडियो उत्तर देखें

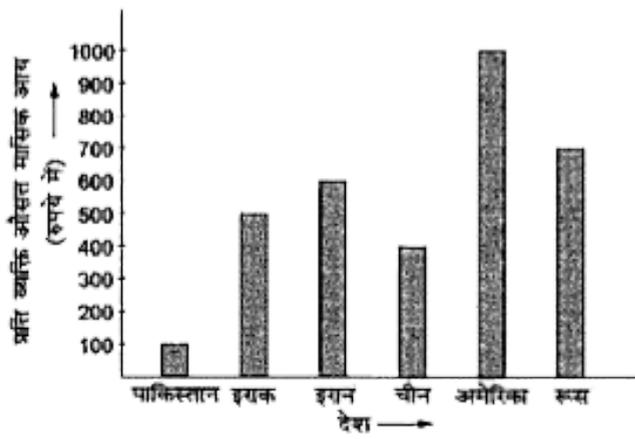
3. नीचे दिए गए दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

 उत्तर देखें

4. नीचे दिए गए दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



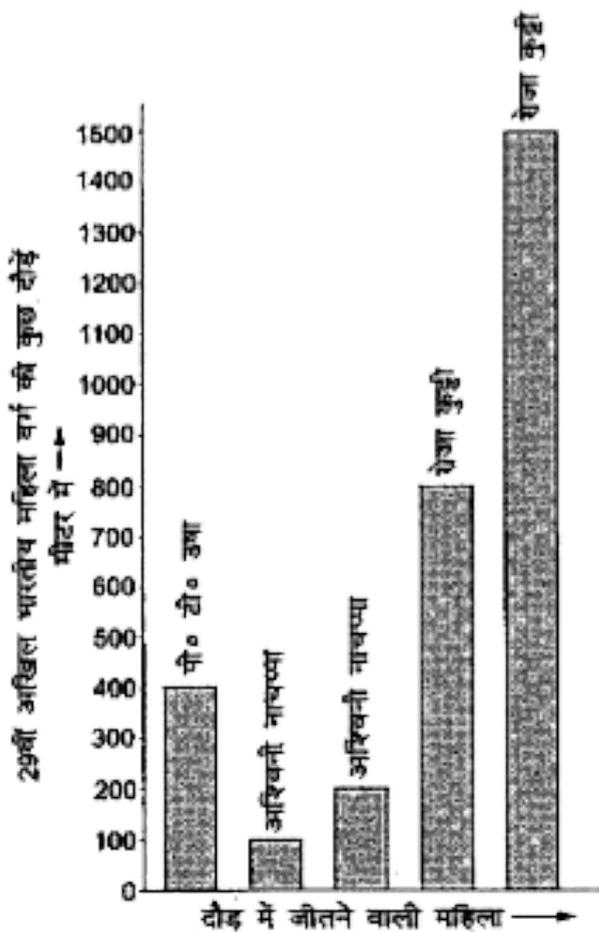
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

चीन एवं पाकिस्तान के प्रति व्यक्ति औसत मासिक आय का योगफल किस देश के प्रति व्यक्ति औसत मासिक आय के बराबर है?



वीडियो उत्तर देखें

5. 29वीं अखिल भारतीय महिला वर्ग की दौड़ का नई दिल्ली में 23 जुलाई, 1990 को समापन हो गया। नीचे के दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



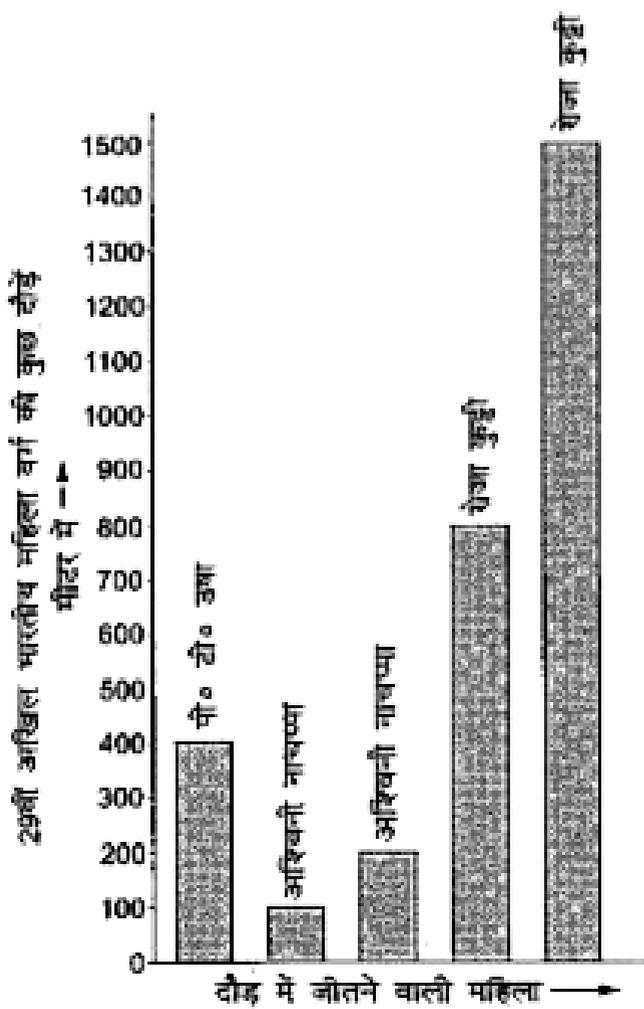
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ऊपर के दण्ड-आलेख से क्या सूचना प्राप्त होती है?



**वीडियो उत्तर देखें**

6. 29वीं अखिल भारतीय महिला वर्ग की दौड़ का नई दिल्ली में 23 जुलाई, 1990 को समापन हो गया। नीचे के दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।

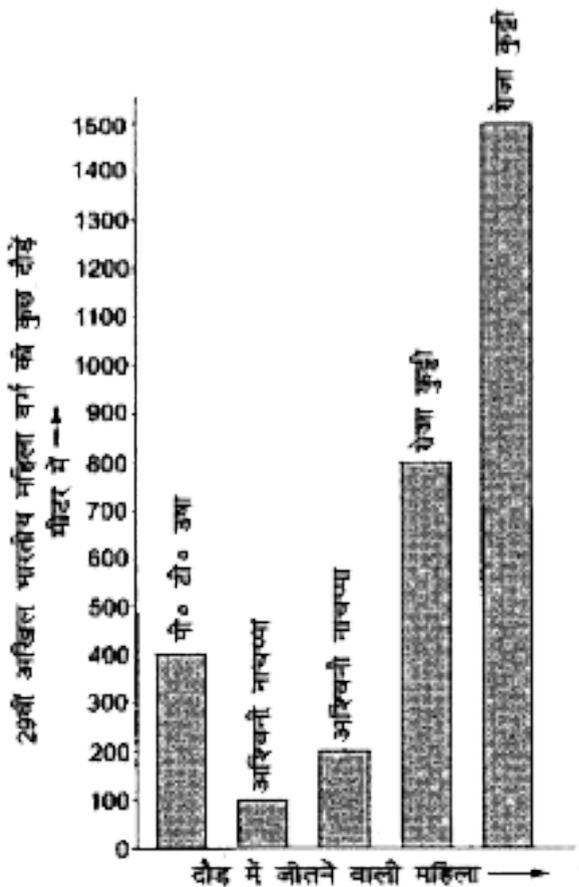


अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

400 मीटर की दौड़ में जीतनेवाली महिला का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. 29वीं अखिल भारतीय महिला वर्ग की दौड़ का नई दिल्ली में 23 जुलाई, 1990 को समापन हो गया। नीचे के दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



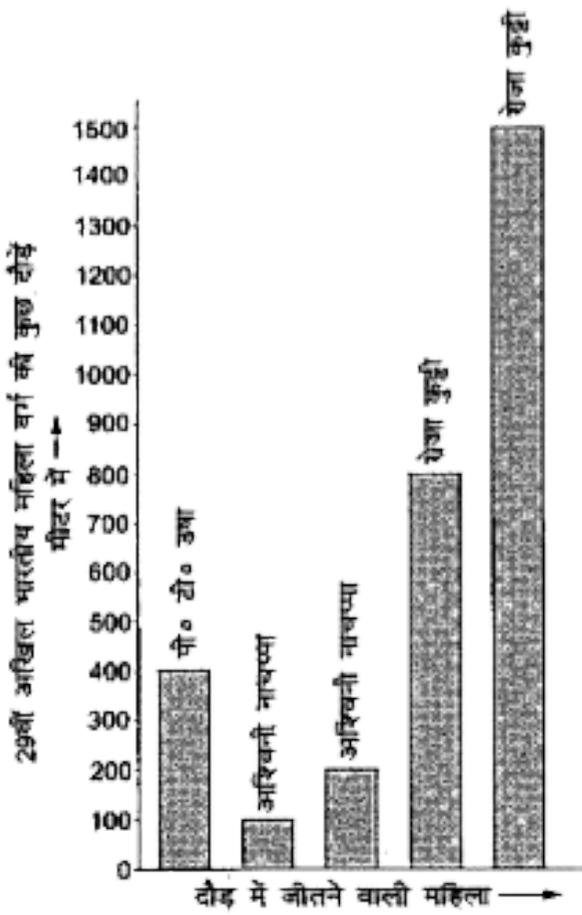
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1500 मीटर की दौड़ में जीतनेवाली महिला कौन थी?



वीडियो उत्तर देखें

8. 29वीं अखिल भारतीय महिला वर्ग की दौड़ का नई दिल्ली में 23 जुलाई, 1990 को समापन हो गया। नीचे के दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

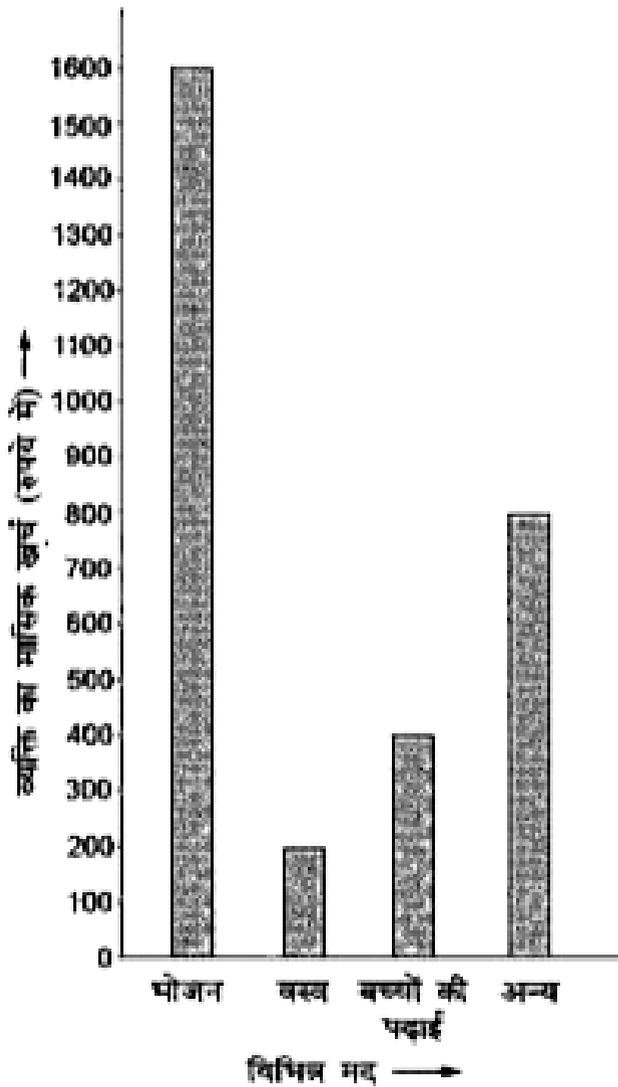
क्या 100 मीटर की दौड़ में पी-टी. उषा अग्रणी रही? यदि नहीं,

तो सही नाम का। उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

**9. निम्नांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।**



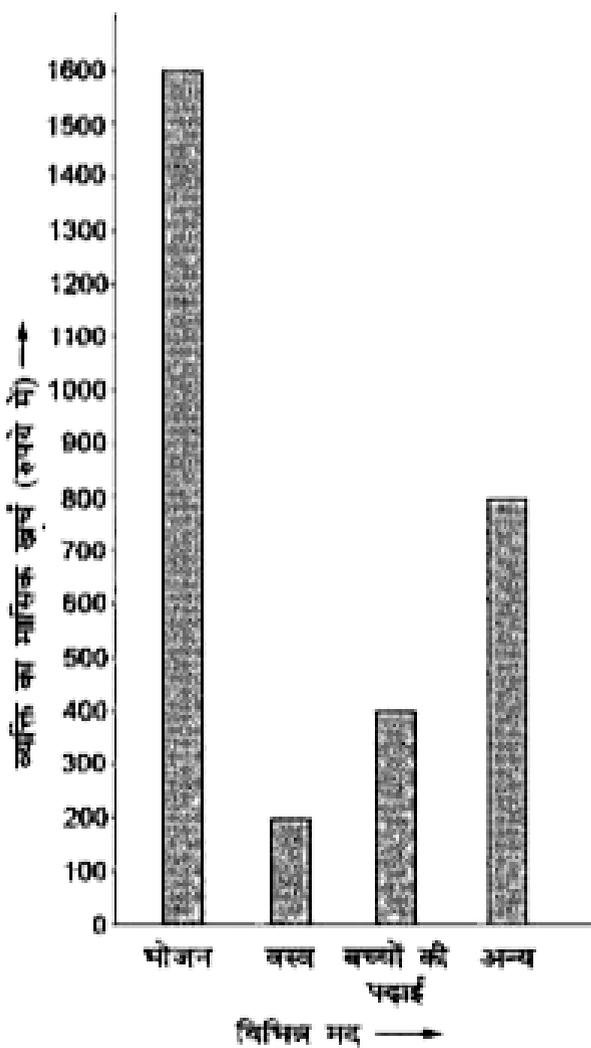
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ऊपर के दण्ड-आलेख से क्या सूचना प्राप्त होती है?



वीडियो उत्तर देखें

**10.** निम्नांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



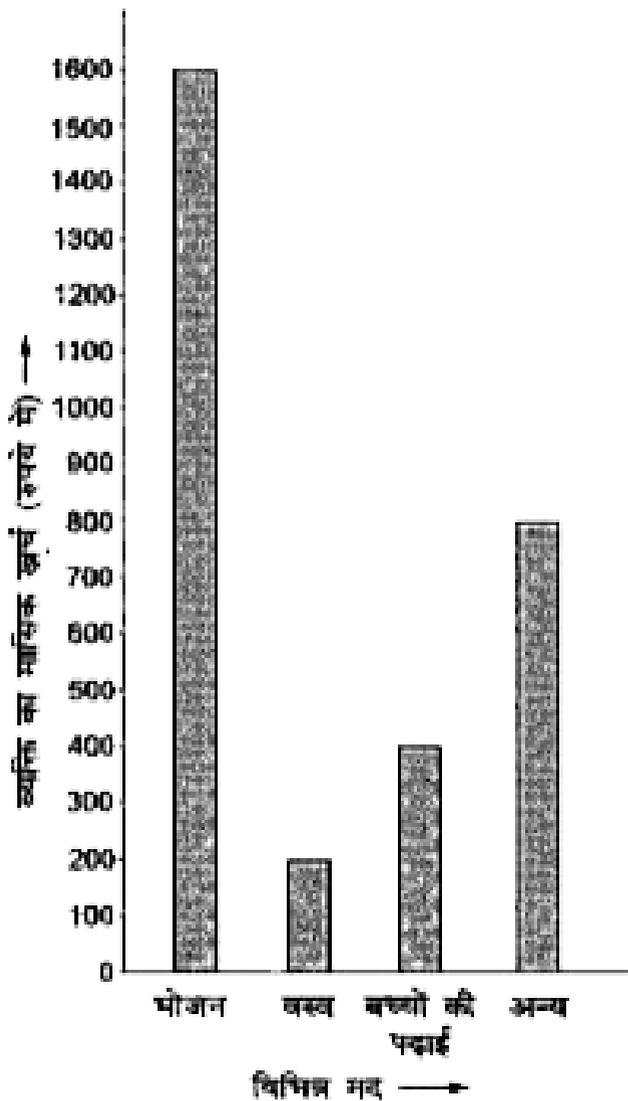
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सबसे कम खर्च किस मद पर होता है?



वीडियो उत्तर देखें

**11. निम्नांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।**



अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

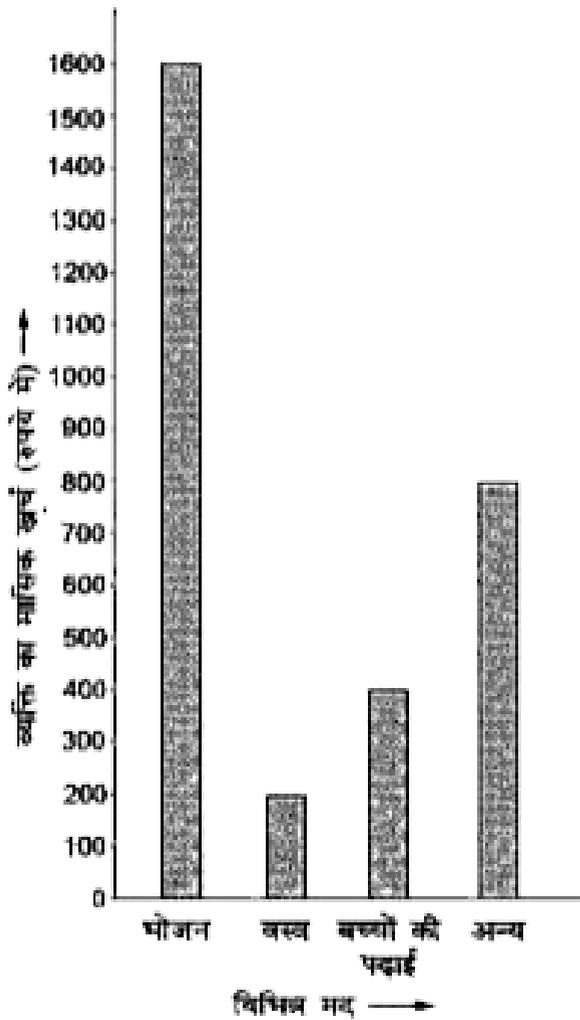
सबसे अधिक खर्च किस मद पर होता है?





वीडियो उत्तर देखें

**12.** निम्नांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



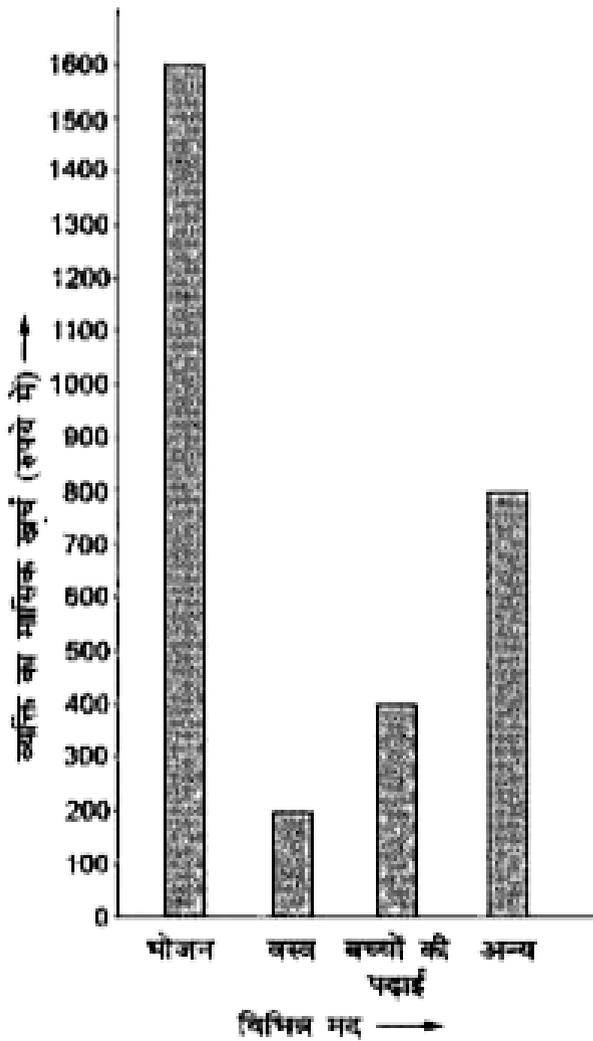
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

भोजन पर किए गए खर्चे, बच्चों की पढ़ाई पर किए गए खर्च का कितना गुना है?



वीडियो उत्तर देखें

**13.** निम्नांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

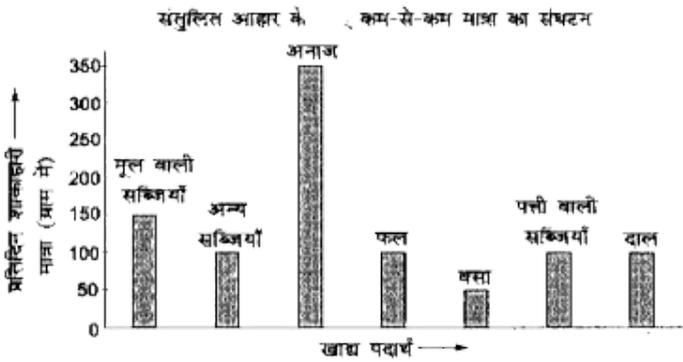
अनुपात ज्ञात कीजिए

वस्त्र पर किया गया खर्च : भोजन पर किया गया खर्च।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नांकित दंड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



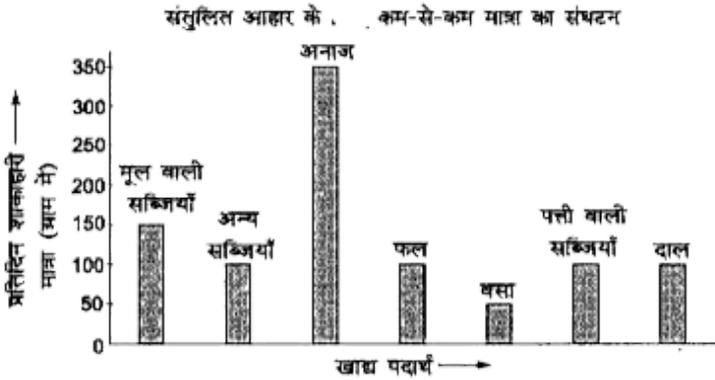
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ऊपर के दंड-आलेख से क्या सूचना प्राप्त होती है?



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नांकित दंड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



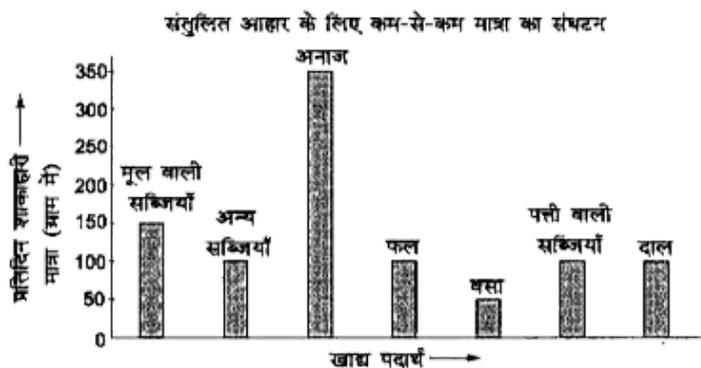
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

किसी व्यक्ति को संतुलित आहार के लिए कम-से-कम कितना ग्राम फल खाना चाहिए?



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नांकित दंड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



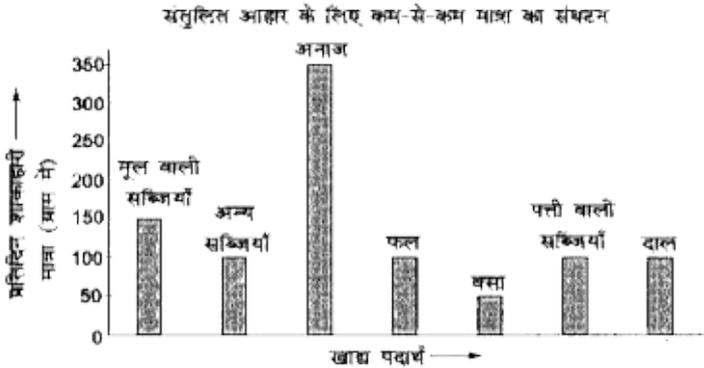
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

भोजन में पत्ती वाली सब्जियों की मात्रा कम-से-कम कितनी होनी चाहिए जिससे कि कोई भी व्यक्ति स्वस्थ रह सके?



वीडियो उत्तर देखें

# 17. निम्नांकित दंड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



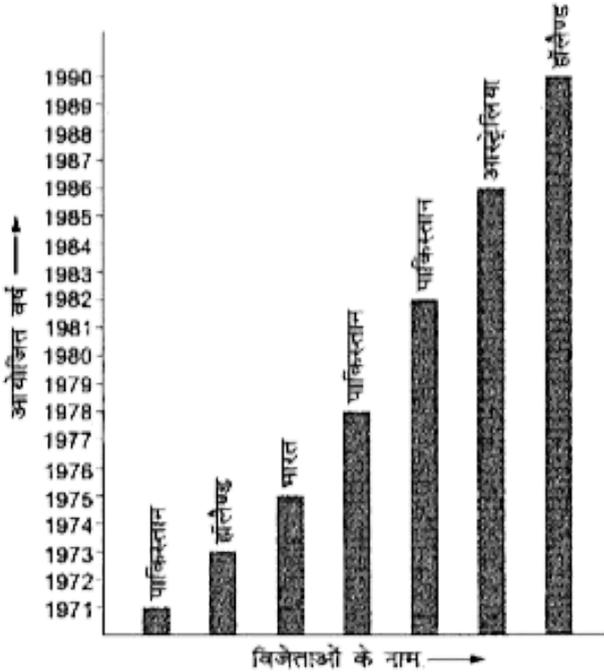
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ज्ञात कीजिए- स्वस्थ आदमी के लिए वसा की मात्रा : अनाज की मात्रा।



वीडियो उत्तर देखें

## 18. निम्नांकित दंड - आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिय।



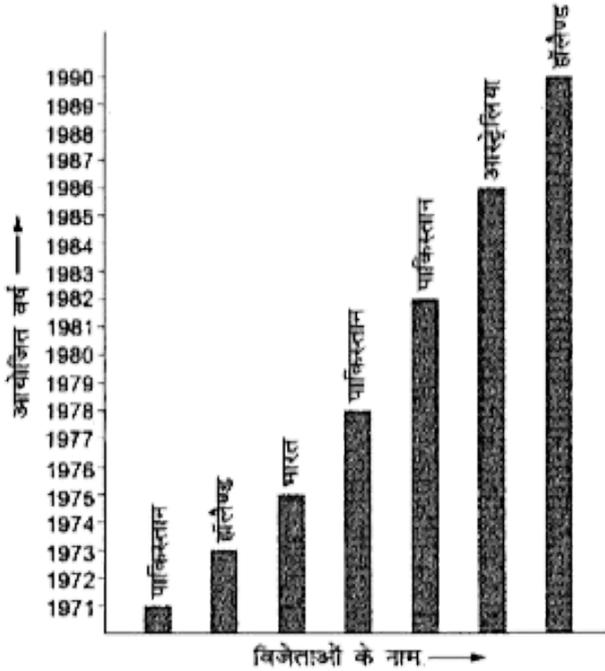
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ऊपर के दंड-आलेख से क्या सूचना प्राप्त होती है?



वीडियो उत्तर देखें

## 19. निम्नांकित दंड - आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिय।



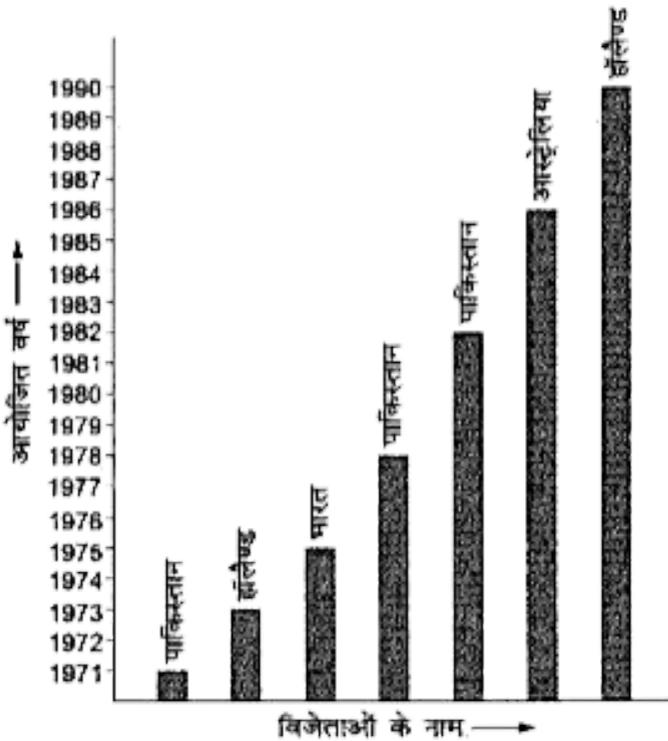
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सात विश्व कप हॉकी प्रतियोगिताओं में किस देश ने सबसे अधिक विश्व कप प्राप्त किया?



वीडियो उत्तर देखें

## 20. निम्नांकित दंड - आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिय।



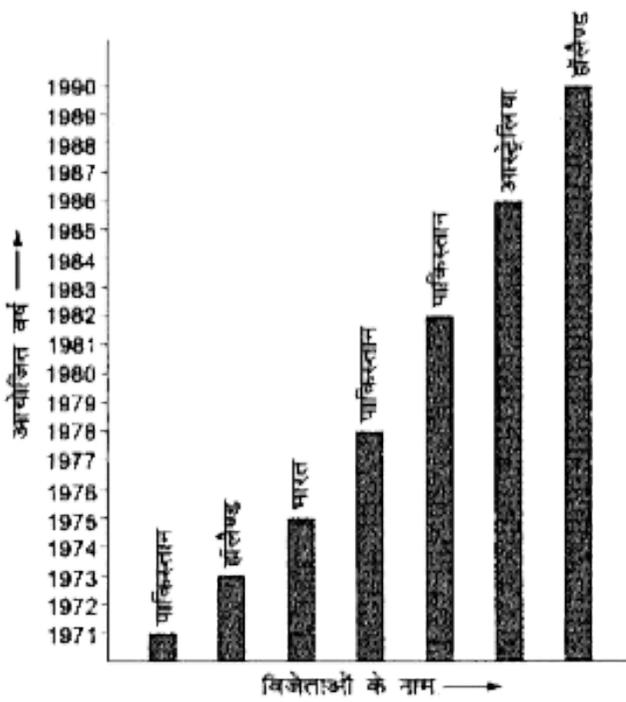
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1990 में इस प्रतियोगिता में विजयश्री का सेहरा किस देश के सिर पर बाँधा गया



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नांकित दंड - आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिय।

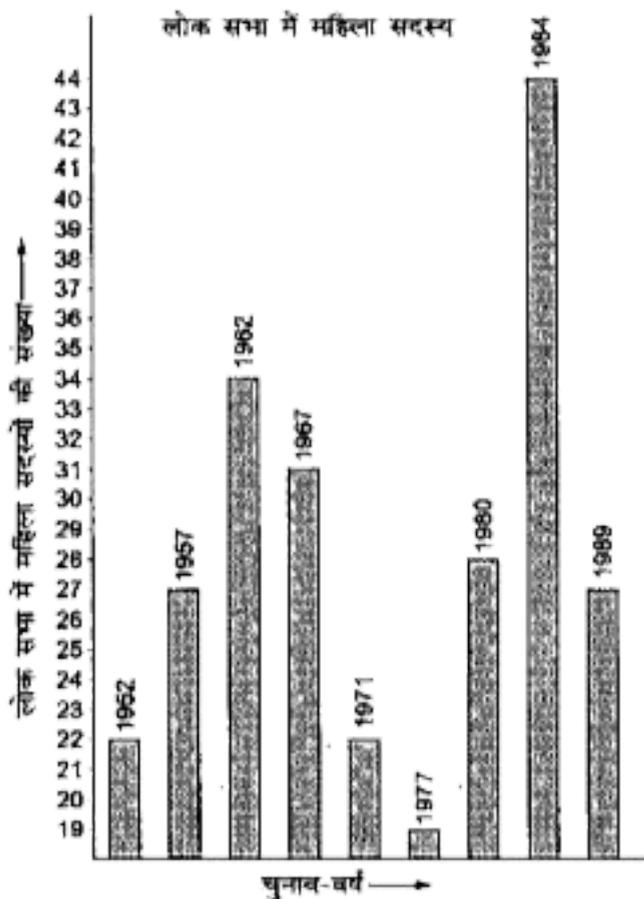


अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

भारत कितनी बार विश्व कप विजेता बना?

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



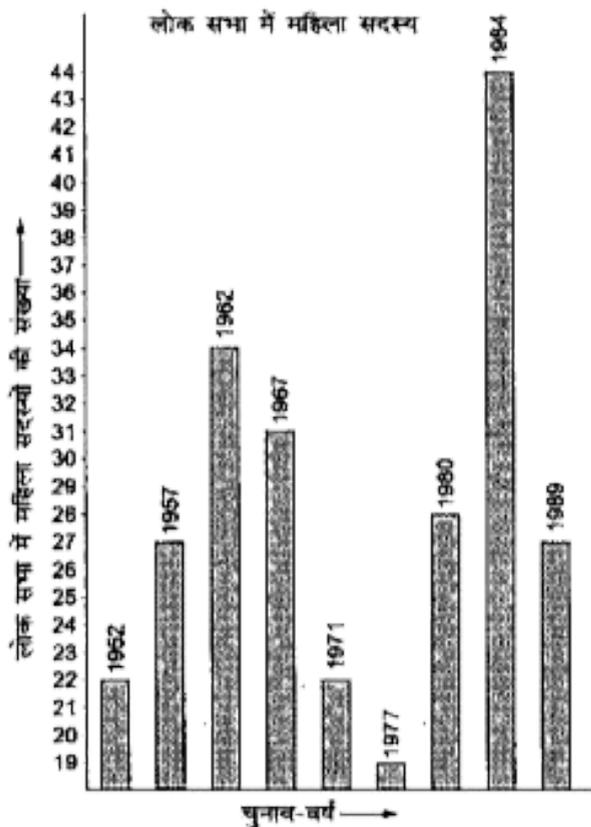
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ऊपर के दण्ड-आलेख से क्या सूचना प्राप्त होती है?



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



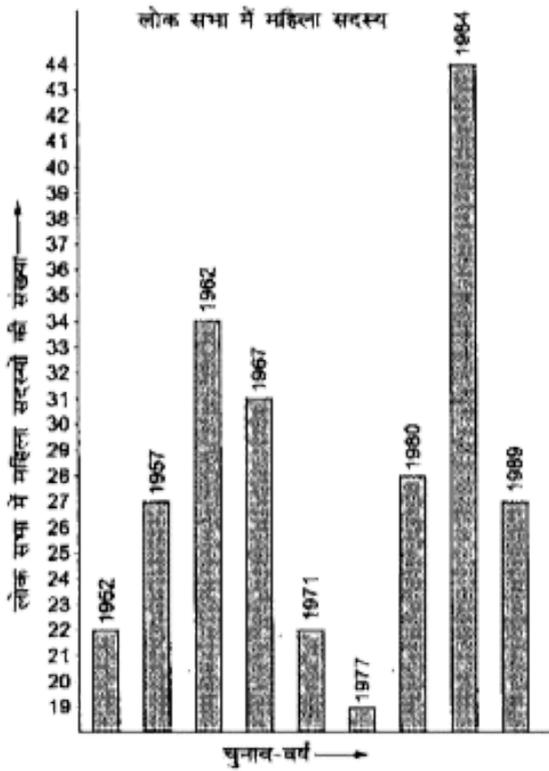
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

किस वर्ष देश की लोक सभा में महिला सांसदों की संख्या सर्वाधिक रही है?



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



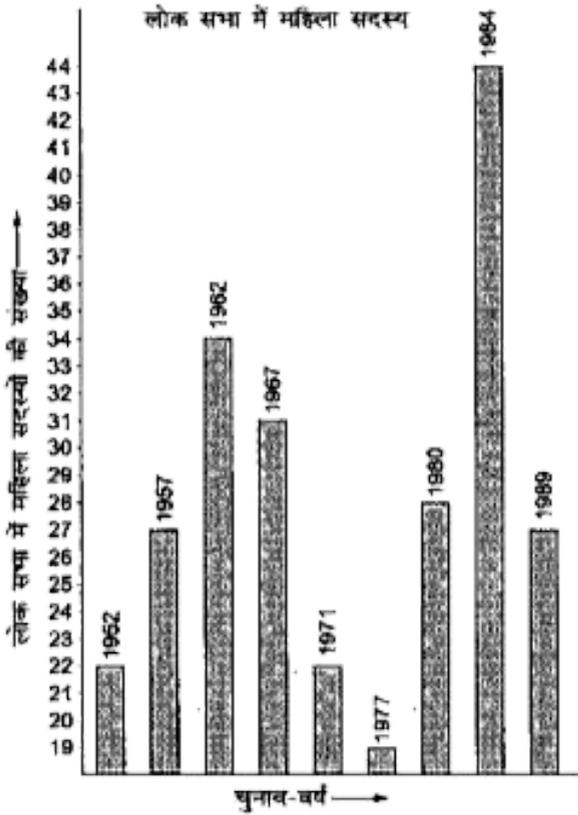
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

किस वर्ष देश की लोक सभा में महिला सांसदों की संख्या न्यूनतम रही है?



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



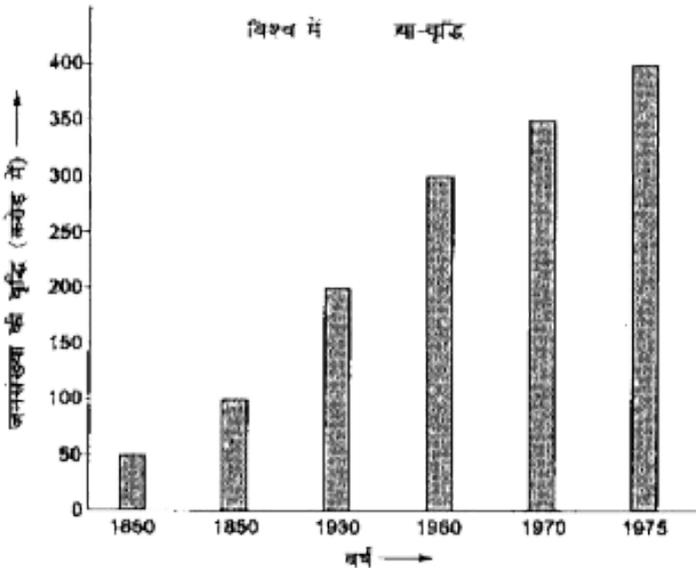
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ज्ञात कीजिए

1957 में महिला सांसदों की संख्या : 1989 में महिला सांसदों की संख्या।

 वीडियो उत्तर देखें

26. अग्रांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।

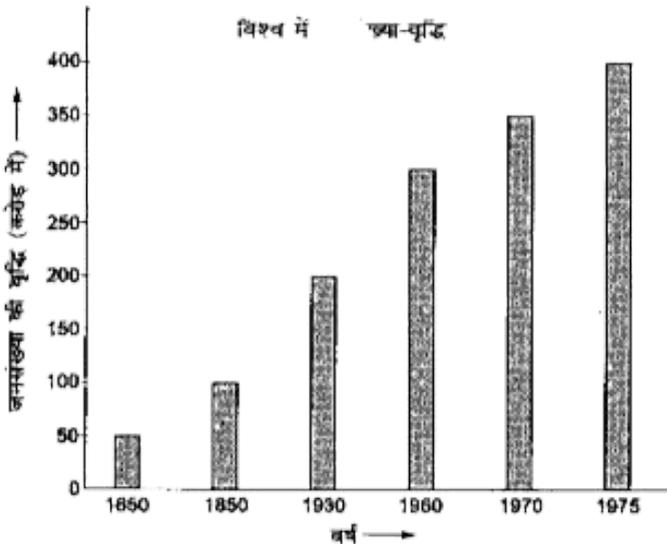


अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ऊपर के दंड-आलेख से क्या सूचना प्राप्त होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

27. अग्रांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



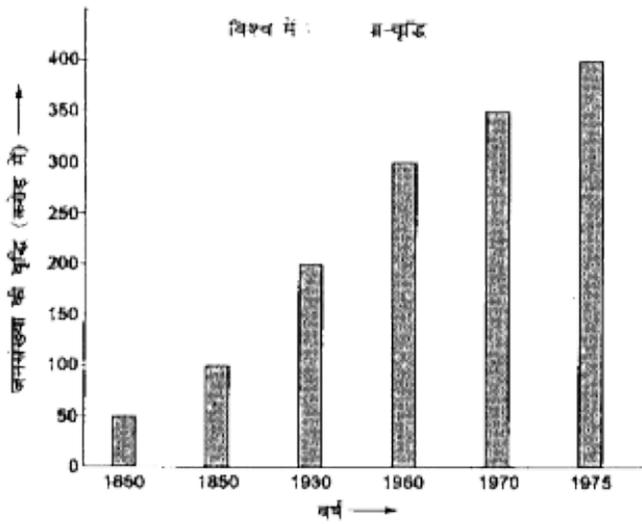
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1975 में जनसंख्या की वृद्धि, 1650 में जनसंख्या की वृद्धि की कितनी गुनी है?



वीडियो उत्तर देखें

28. अग्रांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



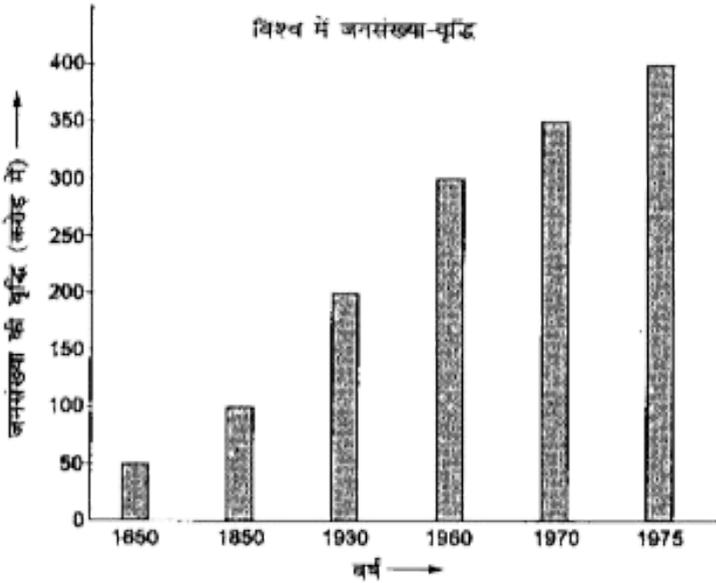
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1975 में जनसंख्या की वृद्धि एवं 1970 में जनसंख्या की वृद्धि का अंतर किस वर्ष के जनसंख्या की वृद्धि के बराबर है?



वीडियो उत्तर देखें

29. अग्रांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



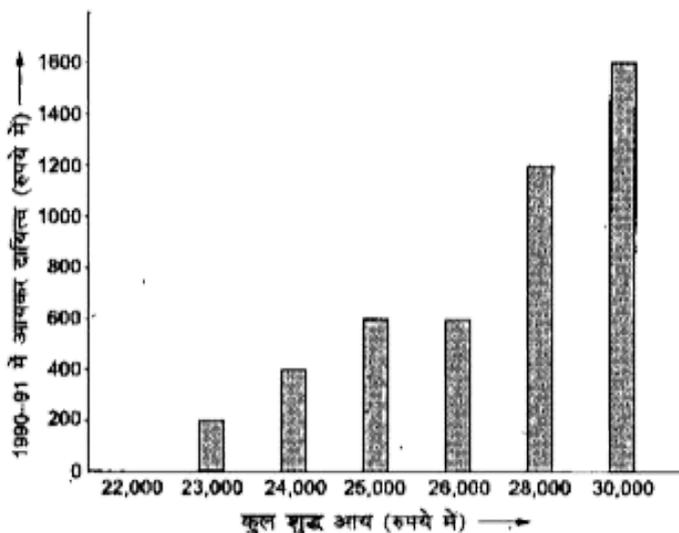
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

) ज्ञात करें : 1930 में जनसंख्या की वृद्धि : 1960 में जनसंख्या की वृद्धि।



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।

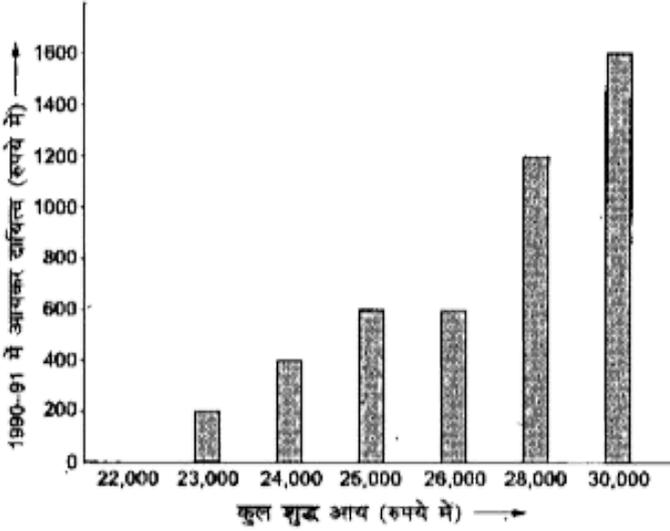


निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दिए गए दण्ड-आलेख से क्या सूचना प्राप्त होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।

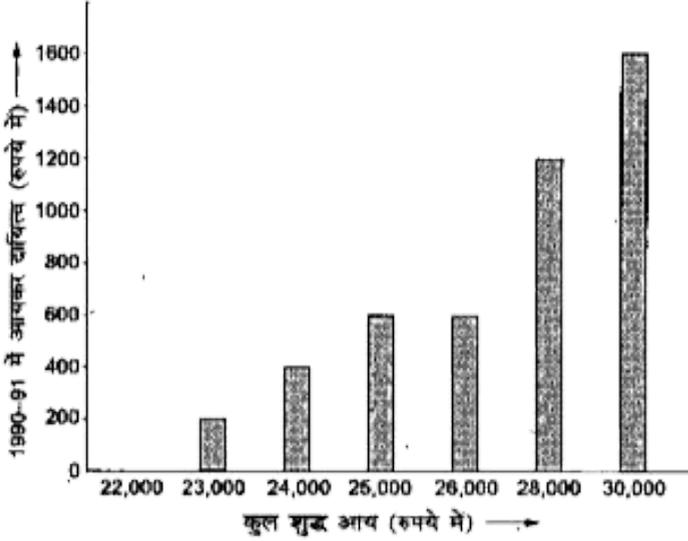


निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

कितनी कुल शुद्ध आय पर आयकर शून्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

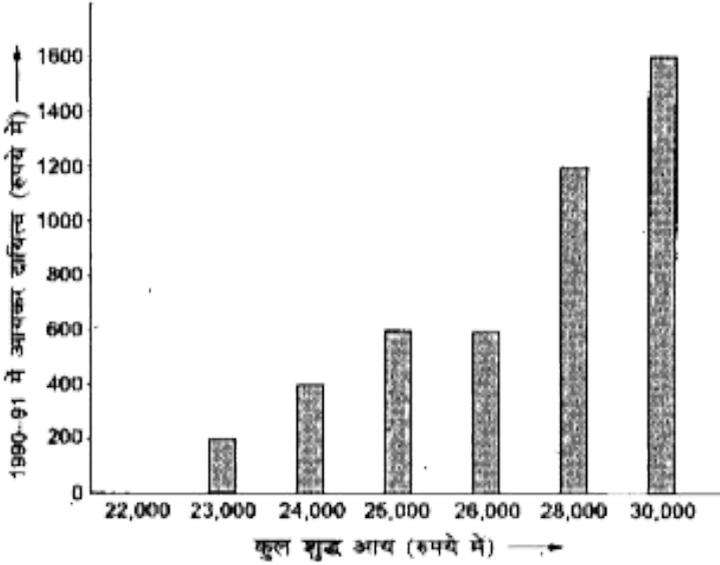
रमेश की वार्षिक शुद्ध आय 1990-1991 में 30,000 रुपये है।

उसे कितना आयकर देना होगा?



वीडियो उत्तर देखें

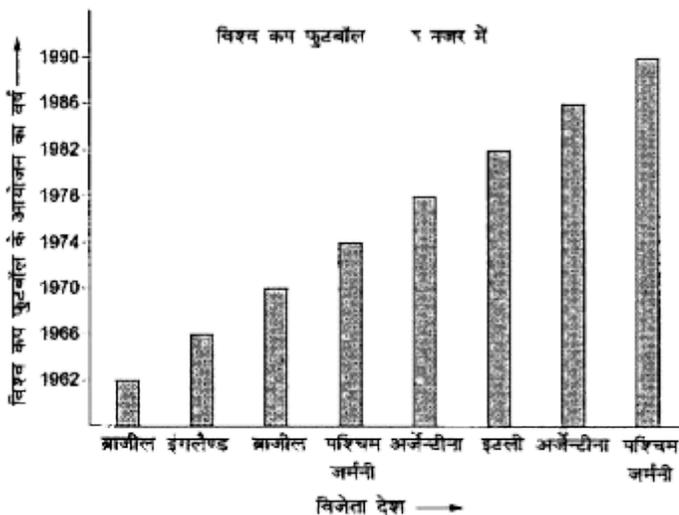
33. निम्नांकित दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

यदि 1989-90 में किसी व्यक्ति को 28,000 रुपये की शुद्ध आय पर 1,100 रुपये आयकर लगे तो 1990-91 में उतने ही आय पर कितना अधिक रुपये आयकर लगेंगे?

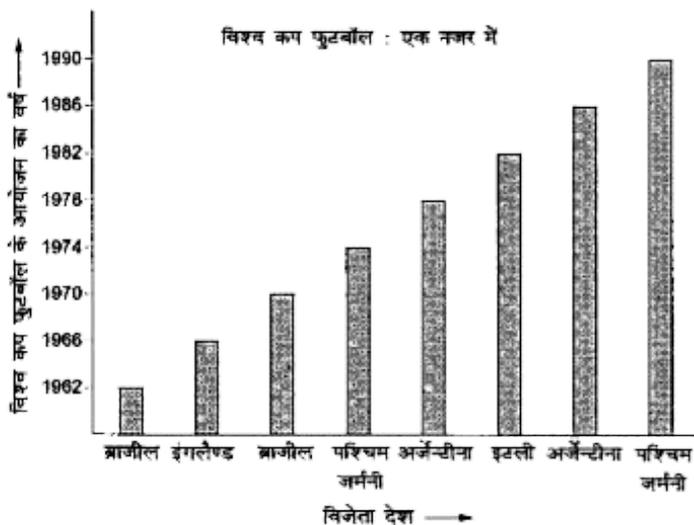
34. निम्नांकित दंड - आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ऊपर के दण्ड-आलेख से क्या सूचना प्राप्त होती है?

## 35. निम्नांकित दंड - आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।

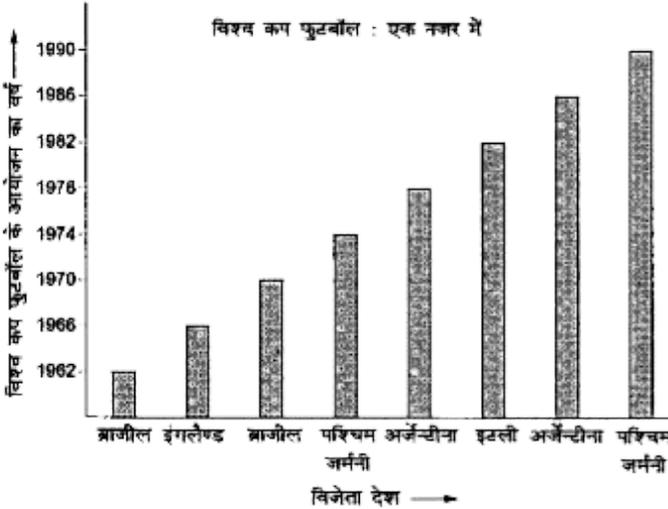


अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1990 में कौन-सा देश विश्व कप फुटबॉल विजेता रहा?

 वीडियो उत्तर देखें

### 36. निम्नांकित दंड - आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।

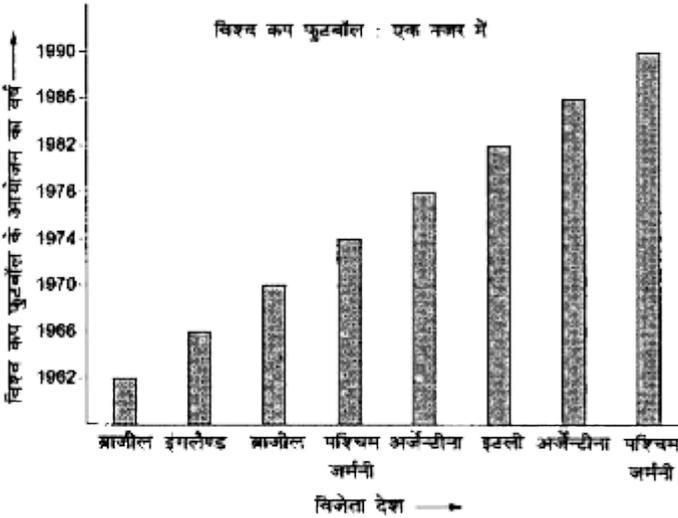


अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1962 से 1990 तक आयोजित विश्व कप फुटबॉल प्रतियोगिताओं में कौन-कौन से देश ने बराबर विश्व कप प्राप्त किया?

 वीडियो उत्तर देखें

## 37. निम्नांकित दंड - आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए।



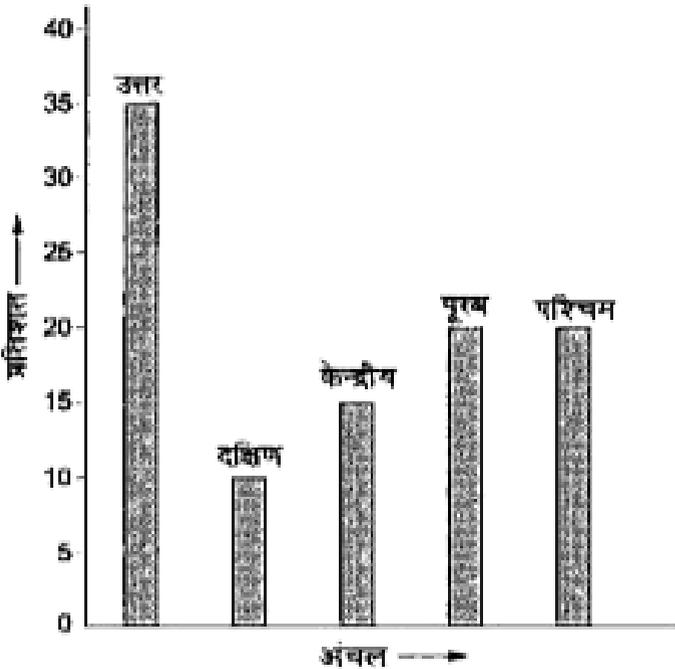
अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1962 एवं 1970 में कौन-सा देश विजेता रहा?



वीडियो उत्तर देखें

38. आगे के दण्ड-आलेख में पाँच अंचलों के विद्यार्थियों द्वारा राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पाने के प्रतिशत भाग दिखलाए गए हैं।



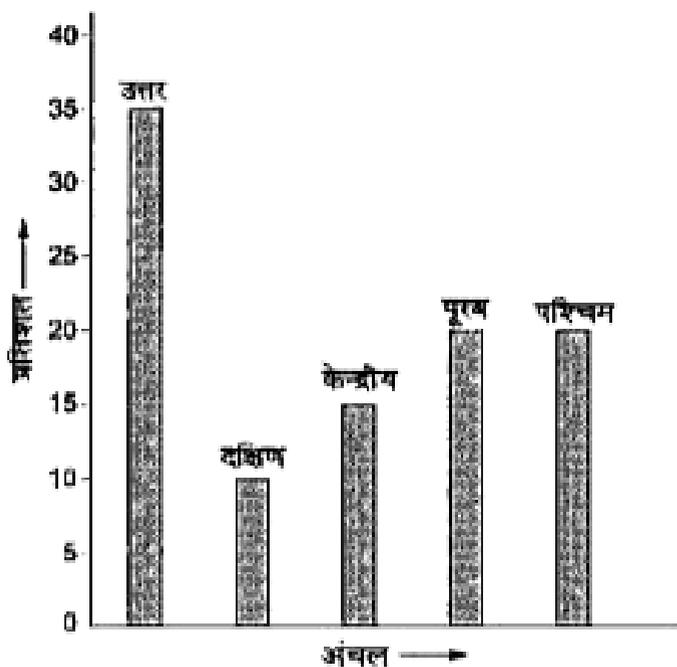
अब निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

उस अंचल का नाम अंकित कीजिए जिसके सबसे अधिक विद्यार्थी राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पानेवालों में से है।



वीडियो उत्तर देखें

**39.** आगे के दण्ड-आलेख में पाँच अंचलों के विद्यार्थियों द्वारा राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पाने के प्रतिशत भाग दिखलाए गए हैं।



अब निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

उस अंचल का नाम अंकित कीजिए जिसके सबसे कम विद्यार्थी राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पानेवालों में से हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नमाला 15 D

1. एक माध्यमिक विद्यालय की प्रत्येक कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या नीचे की सारणी में दी हुई है।

कक्षा	I	II	III	IV	V	VI	VII
विद्यार्थियों की संख्या	60	55	70	65	50	40	35

इन आँकड़ों को एक दण्डालेख के द्वारा व्यक्त कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. चार शहरों का वर्ष 2000 में कारों की बिक्री नीचे की सारणी में दी हुई है।

शहर	पटना	राँची	कोलकाता	भोपाल
बिक्री हुई कारों की संख्या	13000	12500	15500	14000

इन आंकड़ों के लिए एक दण्डालेख प्रस्तुत कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

3. नीचे की सारणी पाँच गाँवों में ट्रेक्टरों की संख्या दर्शाता है।

गाँव	A	B	C	D	E
ट्रेक्टरों की संख्या	8	6	7	4	2

इन आँकड़ों के लिए एक दण्डालेख प्रस्तुत कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

किस गाँव में ट्रेक्टरों की संख्या न्यूनतम है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी सप्ताह में छः दिनों में, एक फैक्टरी द्वारा निर्मित कलाई-घड़ियों की संख्या नीचे की सारणी में दी हुई है।

दिन	सोमवार	मंगलवार	बुधवार	बृहस्पतिवार	शुक्रवार	शनिवार
कलाई-घड़ियों की संख्या	350	400	300	450	400	150

सारणी के अनुसार एक दण्डालेख प्रस्तुत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित सारणी किसी पुस्तकालय में रखी विभिन्न विषयों की पुस्तकों की संख्या को दर्शाता है :

विषय	अंग्रेजी	हिन्दी	गणित	इतिहास	भूगोल
पुस्तकों की संख्या	850	700	550	200	150

दी हुई

आँकड़ों के लिए एक दण्डालेख प्रस्तुत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक स्कूल के विद्यार्थियों से पूछा गया कि प्रतिदिन स्कूल आने के लिए वह यातायात के किस साधन का प्रयोग करते हैं? पूछताछ के बाद निम्नांकित आँकड़े प्राप्त हुए।

यातायात के साधन	बस	साइकिल	स्कूटर	कार	पैदल
विद्यार्थियों की संख्या	200	550	150	100	50

इन आँकड़ों के लिए एक दण्डालेख प्रस्तुत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी सप्ताह में एक फैक्टरी द्वारा निर्मित खिलौने की संख्या निम्नांकित सारणी में दी हुई है।

दिन	सोमवार	मंगलवार	बुधवार	बृहस्पतिवार	शुक्रवार	शनिवार
निर्मित खिलौने की संख्या	700	250	400	350	500	200

इन आँकड़ों के लिए एक दण्डालेख प्रस्तुत कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

1. उस चतुर्भुज का परिमाण ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाएँ 8 सेमी, 6 सेमी, 5 सेमी तथा 9 सेमी हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक आयताकार मैदान को तार से घेरना है। मैदान की लंबाई 30 मीटर और चौड़ाई। मैदान की लंबाई का आधा है। मैदान को घेरने के लिए कितनी लंबाई की तार की जरूरत होगी?



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि किसी आयत की लंबाई : चौड़ाई =4:3 हो और उसका परिमाण 140 सेमी हो तो आयत की लंबाई एवं चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक समबाहु त्रिभुज का परिमाण ज्ञात कीजिए यदि इसकी प्रत्येक भुजा 25 सेमी हो।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक आयत की लंबाई, चौड़ाई का तीन गुना है। इसकी परिमिति के बराबर परिमिति वाला एक वर्ग की प्रत्येक भुजा की लंबाई 20 सेमी है। आयत की लंबाई और चौड़ाई ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. किसी आयत का क्षेत्रफल 22 वर्गमीटर है और उसकी लंबाई 5 मी 5 डेसीमी है। आयत की चौड़ाई निकालिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. टाइल के एक टुकड़े का आकार 15 सेमी x 10 सेमी है। किसी आयताकार फर्श की लंबाई 4.5 मी और चौड़ाई 3.2 मी है। फर्श को टाइल से ढंकने के लिए कितने टाइल के टुकड़ों की आवश्यकता होगी? यदि टाइल के एक टुकड़े का मूल्य 14.50 रु. हो तो फर्श पर टाइल बिछाने का कुल खर्च निकालिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. यदि किसी वर्ग की भुजा चार गुनी कर दी जाती है तो उसका क्षेत्रफल कितना गुना हो जाएगा?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. एक आयत का क्षेत्रफल वर्ग मीटर में निकालिए जबकि उसकी लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 25 सेमी और 18 सेमी हों

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक वर्ग की परिमिति 96 सेमी है तो उसका क्षेत्रफल निकालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित आँकड़ों को विन्यस्त रूप में लिखिए।

11, 21, 30, 11, 14, 21, 11, 12, 15, 14, 16, 30, 12, 15, 14.



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित आँकड़ों को बारंबारता वितरण सारणी के रूप में व्यक्त कीजिए।

12, 16, 18, 20, 12, 22, 25, 16, 12, 18, 20, 22, 25, 12,  
30, 27, 16,

30, 27, 20, 16, 15, 27, 18, 15, 12, 16, 20, 12, 16.



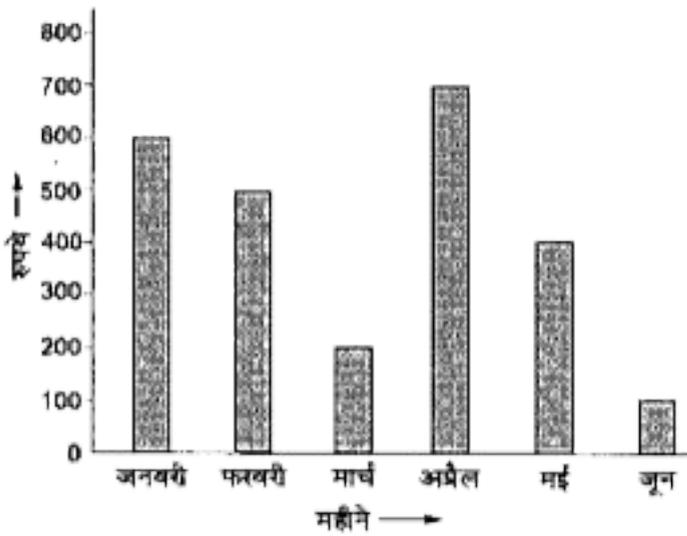
वीडियो उत्तर देखें

**13.** विद्यालय A, विद्यालय B और विद्यालय c की विद्यार्थियों की संख्या क्रमशः 3500, 2500 और 1500 है। 500 विद्यार्थी को दर्शाने वाले एक आकृति के द्वारा एक चित्रालेख प्रस्तुत कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** किसी विद्यार्थी ने किसी विशेष वर्ष के प्रथम छः महीने तक अपने मासिक व्यय को निम्नांकित दण्ड-आलेख द्वारा निरूपित किया।



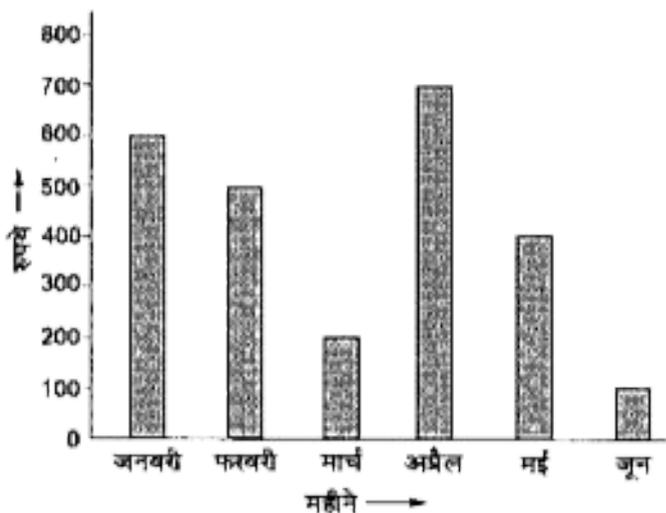
ऊपर के दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए  
एवं निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

इस दण्ड-आलेख से किस प्रकार की सूचना प्राप्त होती है?



**वीडियो उत्तर देखें**

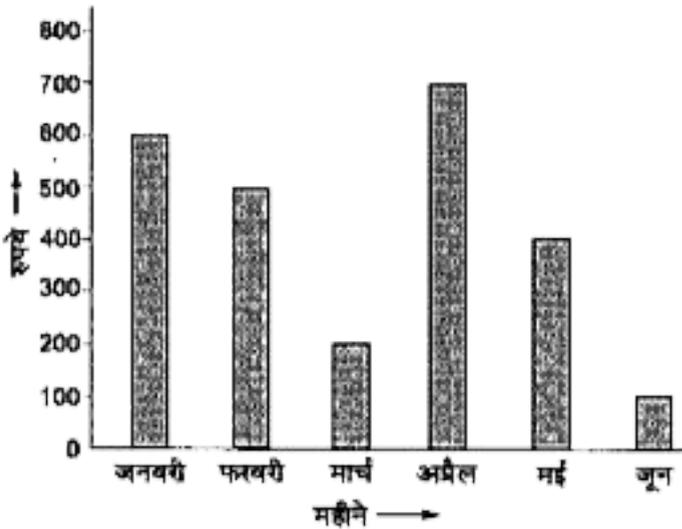
15. किसी विद्यार्थी ने किसी विशेष वर्ष के प्रथम छः महीने तक अपने मासिक व्यय को निम्नांकित दण्ड-आलेख द्वारा निरूपित किया।



ऊपर के दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए एवं निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

विशेष वर्ष के प्रथम छः महीनों के किस महीने में विद्यार्थी ने अधिकतम मासिक व्यय किया?

16. किसी विद्यार्थी ने किसी विशेष वर्ष के प्रथम छः महीने तक अपने मासिक व्यय को निम्नांकित दण्ड-आलेख द्वारा निरूपित किया।



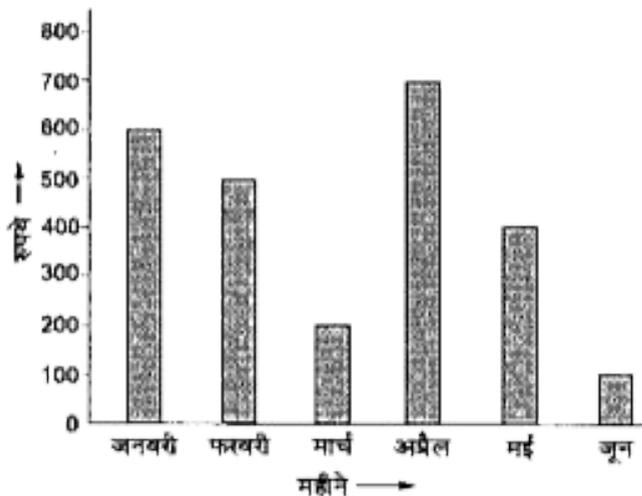
ऊपर के दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए

एवं निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

किस महीने में न्यूनतम मासिक व्यय किया?

 वीडियो उत्तर देखें

17. किसी विद्यार्थी ने किसी विशेष वर्ष के प्रथम छः महीने तक अपने मासिक व्यय को निम्नांकित दण्ड-आलेख द्वारा निरूपित किया।



ऊपर के दण्ड-आलेख का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए  
एवं निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

अधिकतम मासिक व्यय एवं न्यूनतम मासिक व्यय का अंतर  
किस मासिक व्यय के बराबर है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित सारणी, विद्यार्थियों की संख्या उनके प्रिय  
विषयों के अनुसार प्रस्तुत किया गया है।

विषय	अंग्रेजी	हिन्दी	गणित	विज्ञान	इतिहास	भूगोल
विद्यार्थियों की संख्या	25	20	35	25	15	10

सारणी के अनुसार एक दण्डालेख प्रस्तुत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

