- . 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 :
- (b) प्राप्त अंकों का परिसर (a) विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त सबसे अधिक अंक और सबसे कम अंक
- (c) समूह द्वारा प्राप्त माध्य अंक
- . छह क्रमागत वर्षों में एक स्कूल में विद्यार्थियों की संख्या निम्नलिखित श्री : 1555, 1670, 1750, 2013, 2540, 2820 इस समय काल में स्कूल के विद्यार्थियों की माध्य संख्या ज्ञात कीजिए।
- 9. एक नगर में किसी विशेष सप्ताह के 7 दिनों में हुई वर्षा (mm में) निम्नलिखित रूप से रिकॉर्ड की गई:

(a) उपरोक्त आँकड़ों से वर्षा का परिसर जात कीजिए	रविवार	शनिवार	शुक्रवार	वृहस्पतिवार	बुधवार	मंगलवार	सोमवार	दिन	
त परिसर जात कीजिए।	1.0	5.5	20.5	0.0	2.1	12.2	0.0	वर्षा (mm)	

- (a) उपराक्त जाकड़ा स वर्षा का पारसर शात (b) इस सप्ताह की माध्य वर्षा ज्ञात कीजिए।
- 10. 10 लड़कियों की ऊँचाइयाँ cm में मापी गईं और निम्नलिखित <u>C</u> दिन वर्षा, माध्य वर्षा से कम रही?
- (a) सबसे लंबी लड़की की लंबाई क्या है?

परिणाम प्राप्त हुए: 135, 150, 139, 128, 151, 132, 146,

- (c) इन ऑकड़ों का परिसर क्या हैं? सबसे छोटी लड़की की लंबाई क्या है?
- (d) लड़कियों की माध्य ऊँचाई (लंबाई) क्या है?
- निम्नलिखित ऑकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए:
   (a) 2, 6, 5, 3, 0, 3, 4, 3, 2, 4, 5, 2, 4, <u>e</u> कितनी लड़्कियों की लंबाई, माध्य लंबाई से अधिक है?
- (b) 2, 14, 16, 12, 14, 14, 16, 14, 10, 14, 18, 14 (c) 12, 14, 12, 16, 15, 13, 14, 18, 19, 12, 14, 15, 16, 15, 16, 16, 16, 15, 17, 13, 16, 16, 15, 15, 13, 15, 17, 15,
- 14, 15, 13, 15, 14
- 25 बच्चों की ऊँचाइयाँ (cm में) नीचे दी गई हैं : 168, 165, 163, 160, 163, 161, 162, 164, 163, 162, 164, 163, 160, 163, 160, 165, 163, 162, 163, 164, 163, 160, 165, 163, 162 उनकी लंबाइयों का बहुलक क्या है? यहाँ बहुलक से हम क्या समझते हैं?
- . आपके एक मित्र ने दिए हुए ऑकड़ों के माध्यक और बहुलक ज्ञात किए। उस मित्र द्वारा की गई त्रुटि, यदि कोई हो तो, बताइए और सही माध्यक = 42, बहुलक = 32 कीजिए: 35, 32, 35, 42, 38, 32, 34
- गणित की एक परीक्षा में, 15 विद्यार्थियों द्वारा (25 में से) प्राप्त किए गए अंक निम्नलिखित हैं: 19, 25, 23, 20, 9, 20, 15, 10, 5, 16, 25, 20, 24, 12, 20 इन ऑकड़ों के बहुलक और माध्यक
- . एक क्रिकेट मैच में खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए रन इस प्रकार हैं : 6, 15, 120, 50, 100, 80, 10, 15, 8, 10, 15 इन ऑकड़ों के ज्ञात कीजिए। क्या ये समान हैं?
- 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 माध्य, बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिए। क्या ये तीनों समान हैं?

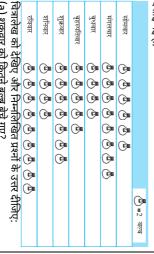
- (a) इन ऑकड़ों के बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिए। (b) क्या इनके एक से अधिक बहुलक हैं?
- 17. निम्नलिखित आँकड़ों के बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिए : 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14
- 18. बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य है अथवा असत्य
- (a) बहुलक ऑकड़ों में से सदैव एक संख्या होता है। (b) माध्य दिए हुए ऑकड़ों में से एक संख्या हो सकता है।
- (c) माध्यक ऑकड़ों में से सदैव एक संख्या होता है।
- (d) ऑकड़ों 6, 4, 3, 8, 9, 12, 13, 9 का माध्य 9 है।
- प्रश्नावली 1.3
- एक सिक्के को 100 बार उछालिए और ज्ञात कीजिए कि चित कितनी बार आया है तथा पट कितनी बार आया है।
- . 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।
- . बताइए कि निम्नलिखित में किसका होना निश्चित है, किसका होना असंभव है तथा कौन हो भी सकता है, प्रंतु निश्चित रूप से नहीं :
- (a) आज आप कल से अधिक आयु के हैं।
- (b) एक सिक्के को उछालने पर चित आएगा।
- (c) एक पासे को फेंकने पर 8 आएगा।
- (e) कल बादल घिरे होंगे। (d) अगली ट्रैफिक लाइट हरी दिखेगी।
- . एक डिब्बे में 6 कॅचे हैं, जिन पर 1 से 6 संख्याएँ अंकित हैं। (a) संख्या 2 वाले कॅचे को इसमें से निकालने की प्रायिकता क्या ే, (a)
- <sub>දු</sub>දු संख्या 5 वाले कँचे को इसमें से निकालने की प्राधिकता क्या
- यह निर्णय लेने के लिए कि कौन-सी टीम खेल प्रारंभ करेगी, एक सिक्का उछाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि आपकी टीम खेल प्रारंभ करेगी
- . जब एक पासे (die) को फेंका जाता है, तो संभव छह परिणाम क्या
- 7. इन प्रयोगों में आप जो परिणाम देख सकते हैं उन्हें
- (a) पहिए को घुमाना

(b) दो सिक्कों को एक साथ उछालना

- 8. जब एक पासे को फेंका जाता है, तब निम्नलिखित प्रत्येक घटना प्राप्त होने वाले परिणामों को लिखिए और घटनाओं की प्राधिकताएँ
- (i) (a) एक अभाज्य संख्या जात कीजिए
- (b) एक अभाज्य संख्या नहीं (b) 5 से बड़ी संख्या नहीं
- (ii) (a<u>)</u> 5 से बड़ी एक संख्या
- (a) (प्रश्न 7(a) में) सूचक के D पर रुकने की प्रायिकता। (b) अच्छी प्रकार से फेटी हुई 52 ताशों की एक गड्डी में से 1 इक्का प्राप्त करने की प्रायिकता। (c) एक लाल सेब प्राप्त करने की प्रायिकता (दी हुई (D (D (D)) (<sub>0</sub>
- 10. 10 पृथक् पर्चियों पर 1 से 10 तक संख्याएँ लिखी हुई हैं (एक पर्ची पर एक संख्या), उन्हें एक बक्स में रखकर अच्छी प्रकार से मिला है। निम्नलिखित की प्रायिकता क्या है? ्दिया जाता है। बक्स के अंदर से बिना देखे एक पर्ची निकाली जाती (a) संख्या 6 प्राप्त करना। आकृति से देखिए)।
- (b) 6 से छोटी एक संख्या प्राप्त करना। (c) 6 से बड़ी एक संख्या प्राप्त करना।
- 11. यदि आपके पास 3 हरे त्रिज्यखंड, 1 नीला त्रिज्यखंड और 1 लाल प्रायिकता क्या है, जो नीला न हो? त्रिज्यखंड वाला एक घूमने वाला पहिया है तो एक हरा त्रिज्यखंड प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है? ऐसा त्रिज्यखंड प्राप्त करने की (d) 1 अंक की एक संख्या प्राप्त करना।

## प्रश्नावली 1.1

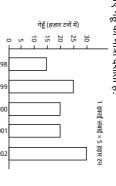
- गणित के एक टेस्ट में 40 विद्यार्थियों द्वारा निम्नलिखित अंक प्राप्त किए गए। इन अंकों को मिलान चिह्नों का प्रयोग करके, एक सारणी 81376554424953716527738428958 के रूप में व्यवस्थित कीजिए।
- 67456964466 (a) ज्ञात कीजिए कि कितने विद्यार्थियों ने 7 या उससे अधिक अंक
- (b) कितने विद्यार्थियों ने 4 से कम अंक प्राप्त किए? प्राप्त किए।
- लड्डू, बरफी, लड्डू, जलेबी, लड्डू, रसगुल्ला जलेबी, लड्डू, बरफी, रसगुल्ला, लड्डू, जलेबी, लड्डू जलेबी, रसगुल्ला, लड्डू, रसगुल्ला, जलेबी, लड्डू रसगुल्ला, लड्डू लड्डू बरफी, रसगुल्ला, रसगुल्ला जलेबी, रसगुल्ला, लड्डू, रसगुल्ला, जलेबी, लड्डा कक्षा VI के 30 विद्यार्थियों की मिठाइयों की पसंद निम्नलिखित है:
- एक सारणी में व्यवस्थित कीजिए। (a) मिठाइयों के इन नामों को मिलीन चिह्नों का प्रयोग करते हुए
- (b) कौन सी मिठाई विद्यार्थियों द्वारा अधिक पसंद की गई?
  3. केथरिन ने एक पासा (dice) लिया और उसको 40 बार उछालने पर प्राप्त संख्या को लिख लिया। उसने इस कार्य को 40 बार किया और
- एक सारणी बनाइए और आँकड़ों को मिलान चिह्नों का प्रयोग करके 65162352415 13566354162534615561122352455 प्रत्येक बार प्राप्त संख्याओं को निम्न प्रकार लिखा: लिखिए। अब, ज्ञात कीजिए:
- (a) न्यूनतम बार आने वाली संख्या।
- (b) अधिकतम बार आने वाली संख्या
- किसी सप्ताह के विभिन्न दिनों में बिजली के बल्बों की बिक्री नीचे दर्शाई गई है: (c) समान बार आने वाली संख्याएँ



- (a) शुक्रवार को कितने बल्ब बेचे गए? (b) किस दिन बेचे गए बल्बों की संख्या अधिकतम थी?
- (c) किन दिनों में बेचे गए बल्बों की संख्या समान थी? (d) किस दिन बेचे गए बल्बों की संख्या न्यूनतम थी? (e) यदि एक बड़े डिब्बे में 9 ब्रल्ब आ सकते हैं, तो इस सप्ताह केतने डिब्बों की आवश्यकता पड़ी?
- निम्नलिखित चित्रालेख पाँच गाँवों में ट्रैक्टरों की संख्या दर्शाता है: गाँव A गाँव D गाँव C गाँव B 3 **्रि**=1 ट्रैक्टर 01
- (a) किस गाँव में ट्रैक्टरों की संख्या न्यूनतम है?(b) किस गाँव में ट्रैक्टरों की संख्या अधिकतम है? चित्रालेख को देखिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए: गुँब E

## आधुनिक विद्या निकेतन ट्यूशन सेटर

- 6. पाँच गाँवों में पशुओं की कुल संख्या इस प्रकार है: (d) पाँचों गाँवों में कुल मिलाकर कितने ट्रैक्टर हैं? (c) गाँव C में गाँव B से कितने ट्रैक्टर अधिक हैं?
- इन पशुओं का एक चित्रालेख बनाइए और निम्न प्रश्नों के उत्तर संकेत ⊗ का प्रयोग करके जो 10 पशुओं को निरूपित करता है, गाँव D: 40 गाँव A: 80 गाँव E: 60 गाँव B: 120 गाँव C: 90
- (a) गाँव E के पशुओं को कितने संकेत निरूपित करते हैं:
- (b) किस गाँव में पशुओं की संख्या अधिकतम है?
- (c) किस गाँव में अधिक पशु हैं: गाँव A या गाँव C में? 7. नीचे दिया 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

- (a) किस वर्ष में गेहूँ का अधिकतम उत्पादन हुआ?
- (b) किस वर्ष में गेहूँ का न्यूनतम उत्पादन हुआ? 8. इस दंड आलेख को देखिए जो अज़ीज द्वारा अर्धवार्षिक परीक्षा में विभिन्न विषयों में प्राप्त किए गए अंकों को प्रदर्शित करता है



- नेम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:
- (a) यह दंड आलेख क्या सूचना प्रदेशित करता है? (b) किस विषय में अज़ीज ने अधिकतम अंक प्राप्त किए?
- (c) किस विषय में उसने न्यूनतम् अंक प्राप्त किए?
- अंक भी लिखिए। (d) विषयों के नाम लिखिए और उनमें से प्रत्येक में प्राप्त किए गए
- 9. एक स्कूल के 120 विद्यार्थियों का इस आशय से सर्वेक्षण किया गया कि वे अपने खाली समय में किस क्रियाकलाप को पसंद करते हैं। निम्न ऑकड़े प्राप्त हुए:

4			
पसंद का	क्रियाकलाप	विद्यार्थियों की	संख्या
खेलना	ওলন।	45	į
कहानी की	पुस्तक पढना	30	Č
्टी.बी	देखना	20	7
संगीत	सुनना	10	-
में	4IC1	15	7

- विद्यार्थियों द्वारा पसंद किया जाता है। बनाइए। खेलने के अतिरिक्त कौन-सा 1 इकाई लंबाई = 5 विद्यार्थी का पैमाना लेकर, एक दंड आलेख क्रियाकलाप अधिकांश
- छह क्रमागत दिनों में किसी दुकानदार द्वारा बेची गई गणित पुस्तकों की संख्या नीचे दी गई है: 카

MVN

R8\_DH

MVN R8\_DH

दिन	बेची गई पुस्तकों की संख्या
रविवार	65
सोमवार	40
मंगलवार	30
बुधवार	50
बृहस्पतिवार	20
शुक्रवार	70
अपनी पसंद का पैम	अपनी पसंद का पैमाना चनते हए. उपरोक्त सचना के लिए एक दंड

वर्ष 1998 से 2002 के बीच एक फैक्टरी टारा निर्मित माइकिनों की आलेख खोंचिए

	2002
7	2001
गई है:	2000
वत सारणी द्वारा दर्शाई गई है:	1999
- सारणी द्व	1998
संख्या निम्नालिखित सारणी द्वारा दशर्डि गई है:	वर्ष
:	

आँकडों को एक दंड आलेख द्वारा प्रदर्शित कीजिए। अपनी इसे

- ्र (a) किस वर्ष में अधिकतम संख्या में साइकिलें निर्मित की गईं? (b) किस वर्ष में न्यूनतम संख्या में साइकिलें निर्मित की गईं?
- किसी शहर के व्यक्तियों की संख्या विभिन्न आयु समूहों के अनुसार

नीचे सारणी में दी हुई है:

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

्र ہیں۔ इन ऑकड़ों को एक दंड आलेख द्वारा निरूपित कीजिए। (1 इकाई लंबाई = 1 हज़ार लीखए) निम्मिनिन्य क्रिकें के ---- أ

- वरिष्ठ 60 वर्ष और उससे अधिक आयु के सभी व्यक्ति नागरिक कहलाते हैं। इस शहर में कितने वरिष्ठ नागरिक हैं? (a) किन दो आयु समूहों में जनसंख्या बराबर है? (b) 60 वर्ष और उससे अधिक आयु के स
  - छ: विभिन्न कक्षाओं के विद्यार्थियों की संख्याएँ नीचे दी गई हैं। इन ऑंकड़ों को एक दंड आलेख द्वारा निरूपित कीजिए:

विद्यार्थियों की संख्या	135	120	56
कक्षा	पाँचवी	छ्य	सातवीं

विद्यार्थियों की संख्या	135	120	95	100	06	80	। आप स्केल किस प्रकार चुनेंगे?
कक्षा	पाँचवी	छ्य	सातवीं	आठवीं	नौंवी	दसवीं	ı) आप स्केल f

- (b) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
- (i) किस कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या अधिकतम है? किस कक्षा में न्युनतम है?
- (ii) कक्षा 6 के विद्यार्थियों की संख्या का कक्षा 8 के विद्यार्थियों की
  - 14. एक विद्यार्थी के प्रथम सत्र और द्वितीय सत्र का प्रदर्शन दिया हुआ है। एक उपयुक्त स्केल चुनकर एक दोहरा दंड आलेख खींचिए और दिए संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

R8 DH

गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए

विषय	प्रथम सत्र (अधिकतम अंक 100)	।द्वताय सत्र (अधिकतम अंक 100)
अंग्रेज़ी	29	70
हिन्दी	72	9
गणित	88	56
विज्ञान	81	85
सामाजिक विज्ञान	73	52

(a) किस विषय में विद्यार्थी ने अपने प्रदर्शन में सबसे अधिक सुधार

- (b) किस विषय में सुधार सबसे कम है? (c) क्या किसी विषय में प्रदर्शन नीचे गिरा है?
- किसी कॉलोनी में किए गए सर्वेक्षण से प्राप्त निम्नलिखित आँकडों पर विचार क्रीजिए 15. 1200

1100

900

9

800

निर्मित साइकिलों

की संख्या

	भाग लेना	620	320	320	250	105	,
	देखना	1240	470	510	430	250	
. >!!!!!! !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	पसंदीदा खेल	प्रिकेट	वॉस्केट बॉल	तैरना	हॉकी	खेलकृद	]

- एक उपयुक्त स्केल चूनकर, एक दोहरा दंड आलेख खींचिए। इस दंड आलेख से आप क्या निष्कर्ष निकालते हैं?
  - b) कौन-सा खेल अधिक लोकप्रिय हैं?
- c) खेलों को देखना अधिक पसंद किया जाता है या उनमें भाग
- का अध्ययन कीजिए और 16. निम्नलिखित बारंबारता बंटन सारणी

जिए:	बारंबारता (श्रमिकों की जन्मा	45	25	55	125	140	55	32	05	70	055	
उसक नीचे दिए हुए प्रश्ना के उत्तर दीजिए:	वर्ग अंतराल (रुपयों में दैनिक अम्म	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300	300-325	योग	

- (a) वर्ग अंतरालों की माप क्या है?
- (b) किस वर्ग की सबसे अधिक बारंबारता है?
- (c) किस वर्ग की सबसे कम बारंबारता है?
- (d) वर्ग अंतराल 250-275 की उच्च सीमा क्या है? (e) किन दो वर्गों की बारंबारता एक ही है? 17. किसी विभागीय स्टोर पर खरीदारी करने आए व्यक्तियों को इस प्रकार अंकित किया जाता है : पुरुष (M), महिला (W), लड़का (B) या लड़की (G)। निम्नलिखित सूची उन खरीदारों को दर्शाती है, जो

प्रात:काल पहले घंटे में आए हैं

W W W G B W W M G G M M W W W G B M W B GGMWWMMWWWMBWGMWWWW

मिलान चिह्नों का प्रयोग करते हुए एक बारंबारता बंटन सारणी GWMMWWMWGWMGWMBGGW

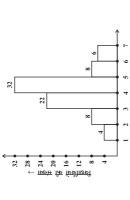
बनाइए। इसे प्रदर्शित करने के लिएँ एक दंड आलेख खींचिए। किसी फैक्ट्री के 30 श्रमिकों की साप्ताहिक मजदूरी (रुपयों निम्नलिखिते है : 8

885, 835, 835, 836, 878, 840, 868, 890, 806, 840 830, 835, 890, 810, 835, 836, 869, 845, 898, 890, 820, 860, 832, 833, 855, 845, 804, 808, 812, 840,

मिलान चिह्नों का प्रयोग करते हुए, अंतरालों 800-810, 810-820 इत्यादि वाली एक बारबारता सारणी बनाइए और इन आँकडों को

एक आयतचित्र द्वारा बनाइए। (a) किस समूह में श्रमिकों की संख्या सबसे अधिक है? (b) कितने श्रमिक रू 850 या उससे अधिक अर्जित करते हैं? (c) कितने श्रमिक रू 850 से कम अर्जित करते हैं?

अवकाश के दिनों में एक विशिष्ट कक्षा के विद्यार्थियों द्वारा प्रतिदिन टेलीविज़न (टी.वी.) देखने के समय (घंटों में), दिए हुए आलेख में दशाए गए हैं: निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 19.



संख्या नीचे दी गई है। इन आँकड़ों को एक पाई चार्ट द्वारा प्रदर्शित

योग

बंगाली

नमिल

मराठी

अंग्रेजी

हिंदी

भावा

मीजिए।

72

4

12

4

विद्यार्थियों की संख्या

25. किसी छात्रावास में, विभिन्न भाषाएँ बोलने वाले विद्यार्थियों की

किए गए अंकों के योग से अधिक है।

(c) जाँच कीजिए कि क्यां सामाजिक विज्ञान और गणित में प्राप्त किए गए अंकों का योग विज्ञान और हिंदी में प्राप्त

(a) अधिकतम विद्यार्थियों ने कितने घंटों तक टी.वी. देखा?

2. अँपनी कक्षा के किन्हीं दस (10) विद्यार्थियों की ऊँचाइयों का परिसर 3. कक्षा के एक मल्यांकन में प्राप्त किए गए निम्नलिखित अंकों को एक

. 🗦 और 🕺 के बीच कम से कम पाँच संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

प्रश्नावली 1.2

सारणीबद्ध रूप में संगठित कीजिए : 4, 6, 7, 5, 3, 5, 4, 5, 2, 6,

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

- (b) 4 घंटों से कम समय तक कितने विद्यार्थियों ने टी.वी. देखा?
- (c) कितने विद्यार्थियों ने टी.वी. देखने में 5 घंटे से अधिक का समय व्यतीत किया? 20. नीचे दिए ऑकड़ों के लिए एक पाई चार्ट खींचिए : एक बच्चे द्वारा एक दिन में व्यतीत किया गया समय इस प्रकार ह

गृह कार्य — 4 घंटे स्कूल — 6 घंटे सोना — 8 घंटे खेल — 4 घंटे

इनसे प्राप्त आँकड़ों को संल चार्ट से निम्नलिखित प्रश्नों के किसी शहर के यूवा व्यक्तिर एक सर्वे किया गया कि वे 21.

76, 40, 35, 46, 50, 0, 100। उसका माध्य स्कोर (score) या

4. प्रथम 5 पूर्ण संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए। 5. एक क्रिकेट खिलाडी ने 8 पारियों में निम्नलिखित रन बनाए:

(d) अंकगणितीय माध्य ज्ञात कीजिए।

(c) इन आँकडों का परिसर क्या है? (b) सबसे छोटा अंक कौन-सा है? (a) सबसे बड़ा अंक कौन-सा है?

6. निम्नलिखित सारणी प्रत्येक खिलाड़ी द्वारा चार खेलों में अर्जित किए

खेल 4

खेल 3 10

खेल 2

खेल 1 14

खिलाडी

⋖ മ

गए अंकों को दर्शाती हैं.

रन ज्ञात कीजिए।

16

10 4

यदि 20 व्यक्ति कितने युवा व्यक्तियों संगीत पसंद करते किया गया था? (a)

(b) किस प्रकार का संगीत अधिक व्यक्तियों द्वारा पसंद जाता है?

(c) यदि कोई कैसेट कंपनी सी.डी. (C.D.) बनाए, त प्रत्येक प्रकार की कितनी

22. 360 व्यक्तियों के एक समूह में से अपनी मनपसंद ऋतु इनसे प्राप्त आँकड़ों को संल बनाएगी?

L (bo)	in.					
नानने के लिए संद करते हैं। ा है। इस पाई	मनोरंजक 40%			पर्दी और गमी ो कहा गया।	शीत	150
रूह का यह उ का संगीत प में दर्शाया गय !:	उपशास्त्रीय 20% त्रीय	लोक ३०%		ओं – वर्षा, र दान करने व चा गया है:	वर्षा	120
न्य — 2 घंटे मों के एक समूह का यह जानने के लिए किस प्रकार का संगीत पसंद करते हैं। ग्न पाई चार्ट में दर्शाया गया है। इस पाई 5 उत्तर दीजिए :	शास्त्रीय <sup>अपश</sup> गे कुल <sup>24</sup> ग सर्वे <sub>शास्त्रीय</sub> 10%	ा सबसे इ किया	.1000 ਜੀ वह सी.डी.	ड़ से तीन ऋतुओं – वर्षा, सर्दी और गर्मी के लिए मतदान करने को कहा गया। ान चित्र में दर्शाया गया है :	ग्रीष्म	06

(a) किस ऋतु को सबसे अधिक मत मिले? (b) प्रत्येक त्रिज्यखंड का केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए। (c) इस सचना को दशिने के लिए. एक पार्द चार्र स्वींचिक

गेए। यह	रंगों को	ŧ
ई चार्ट खींचिए। र	गने वाले	Į.
Ĕ	<del>6</del>	12
ने वाला एक	द्वारा पसंद	Ē
15 A	एक समूह इ	fi fi
23. निम्नलिखित सूचना को व	सारणी व्यक्तियों के एक दशतिी है।	į,
!3. <del>∏</del> ∓	सारणी दर्शाती	L

录	नीला	हरा	लाल	पीला	योग
व्यक्तियों की संख्या	18	6	9	3	36
24. संलग्न पाई चार्ट एक ि	विद्यार्थी द्र	र्गी द्वारा किसी पर्	ी परीक्षा	परीक्षा में हिंदी,	अंग्रेज़ी,

गणित, सामाजिक विज्ञान और विज्ञान में प्राप्त किए गए अंकों को दशर्ति है। यदि उस विद्यार्थी द्वारा प्राप्त किए गए कुल अंक 540 थे,

(a) किस विषय में उस विद्यार्थी ने 105

तो निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

(b) उस विद्यार्थी ने गणित में हिंदी

अंक प्राप्त किए?

कितने अधिक अंक प्राप्त किए?

17 67 67 67 F
गना को दर्शाने वाला एक पाई चार्ट खींचिए।
सारणी व्यक्तियों के एक समूह द्वारा पसंद किए जाने वाले रंगों को
दशिती है।

(a) प्रत्येक खेल में A द्वारा अर्जित औसत अंक ज्ञात करने के लिए,

माध्य ज्ञात कीजिए।

अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

13

खेला नहीं

7

मतों की संख्या

MVN R8 DH