



MATHS

BOOKS - MBD HINDI-HARYANA BOARD

आँकड़ों का प्रबंधन

Example

1. दी गई सूचना को निरूपित करने के लिए एक उपयुक्त आलेख खींचिए ।

महीना	बेची गई घड़ियों की संख्या
जुलाई	1000
अगस्त	1500
सितम्बर	1500
अक्टूबर	2000
नवम्बर	2500
दिसम्बर	1500



वीडियो उत्तर देखें

2. दी हुई सूचना को निरूपित करने के लिए एक उपयुक्त आलेख खींचिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. दी हुई सूचना को निरूपित करने के लिए एक उपयुक्त आलेख खींचिए। 8 सर्वश्रेष्ठ क्रिकेट टीमों द्वारा ODI में जीतने का प्रतिशत

टीम	चैंपियन ट्राफी से वर्ल्ड कप 2006 तक	2007 में पिछले 10 ODI
दक्षिण अफ्रीका	75%	78%
आस्ट्रेलिया	61%	40%
श्रीलंका	54%	38%

टीम	चैंपियन ट्राफी से वर्ल्ड कप 2006 तक	2007 में पिछले 10 ODI
न्यूजीलैंड	47%	50%
इंग्लैंड	46%	50%
पाकिस्तान	45%	44%
वेस्टइंडीज	44%	30%
भारत	43%	56%

[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. निम्नलिखित बारंबारता बंटन सारणी का अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए हुए प्रश्नों के

उत्तर दीजिए :



वर्ग अंतरालों की माप क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित बारंबारता बंटन सारणी का अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए हुए प्रश्नों के

उत्तर दीजिए :

वर्ग अन्तराल (रुपयों में दैनिक आय)	बारंबारता (श्रमिकों की संख्या)
100 – 125	45
125 – 150	25
150 – 175	55
175 – 200	125
200 – 225	140
225 – 250	55
250 – 275	35
275 – 300	50
300 – 325	20
योग	550

किस वर्ग की सबसे अधिक बारंबारता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित बारंबारता बंटन सारणी का अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

वर्ग अन्तराल (रुपयों में दैनिक आय)	बारंबारता (श्रमिकों की संख्या)
100 – 125	45
125 – 150	25
150 – 175	55
175 – 200	125
200 – 225	140
225 – 250	55
250 – 275	35
275 – 300	50
300 – 325	20
योग	550

किस वर्ग की सबसे कम बारंबारता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित बारंबारता बंटन सारणी का अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

वर्ग अन्तराल (रुपयों में दैनिक आय)	बारंबारता (श्रमिकों की संख्या)
100 – 125	45
125 – 150	25
150 – 175	55
175 – 200	125
200 – 225	140
225 – 250	55
250 – 275	35
275 – 300	50
300 – 325	20
योग	550

वर्ग अंतराल 250 - 275 की उच्च सीमा क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित बारंबारता बंटन सारणी का अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

वर्ग अन्तराल (रुपयों में दैनिक आय)	बारंबारता (श्रमिकों की संख्या)
100 – 125	45
125 – 150	25
150 – 175	55
175 – 200	125
200 – 225	140
225 – 250	55
250 – 275	35
275 – 300	50
300 – 325	20
योग	550

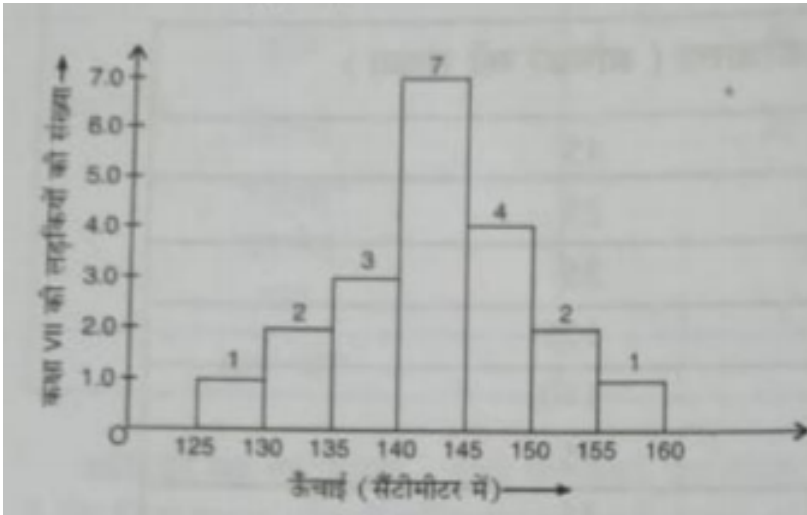
किन दो वर्गों की बारंबारता एक ही है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. अंतरालों 30 - 35, 35 - 40 इत्यादि का प्रयोग करते हुए, एक कक्षा के 20 विद्यार्थियों के भारों (kg में) के निम्नलिखित आँकड़ों के लिए एक बारंबारता बंटन सारणी बनाइए : 40, 38, 33, 48, 60, 53, 31, 46, 34, 36, 49, 41, 55, 49, 65, 42, 44, 47, 38, 39.

[वीडियो उत्तर देखें](#)

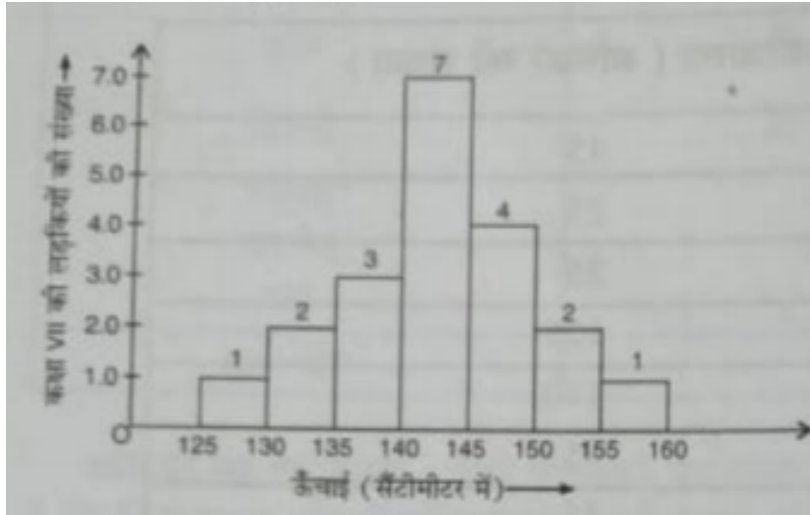
10. आयतचित्र (आकृति में) को देखिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :



इस आयतचित्र द्वारा क्या सूचना दी जा रही है ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

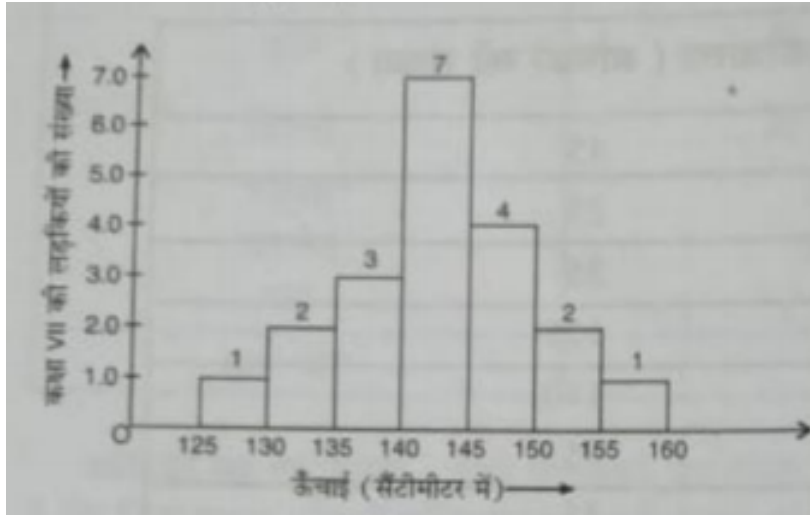
11. आयतचित्र (आकृति में) को देखिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :



किस वर्ग में अधिकतम लड़कियाँ हैं।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

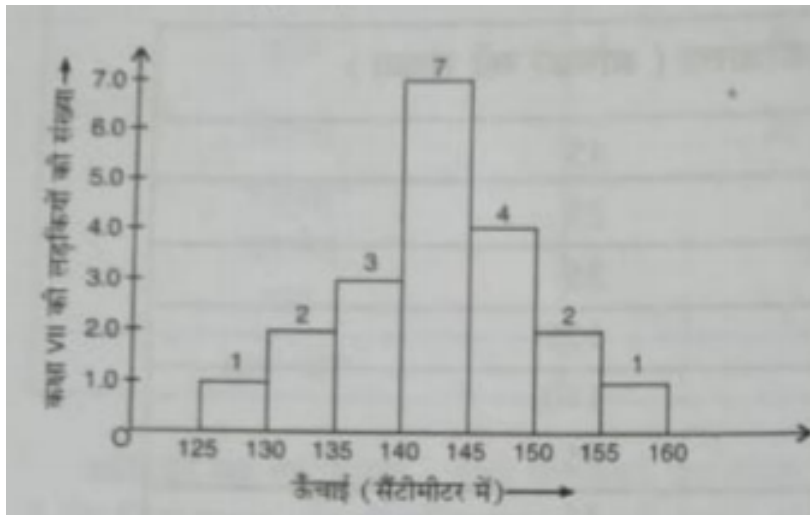
12. आयतचित्र (आकृति में) को देखिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :



कितनी लड़कियों की लंबाई 145 cm या उससे अधिक है।

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

13. आयतचित्र (आकृति में) को देखिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

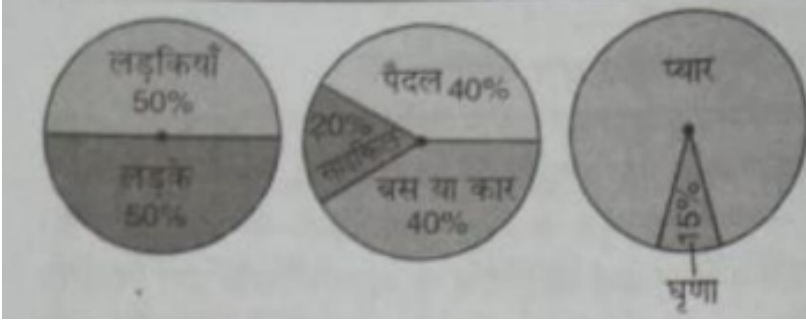


यदि हम लड़कियों को निम्नलिखित तीन श्रेणियों में विभाजित करें तो प्रत्येक में कितनी लड़कियाँ हैं। 150 cm या उससे अधिक → समूह A 140 cm या उससे अधिक परंतु 150 cm से कम → समूह B 140 cm से कम → समूह C.

[वीडियो उत्तर देखें](#)

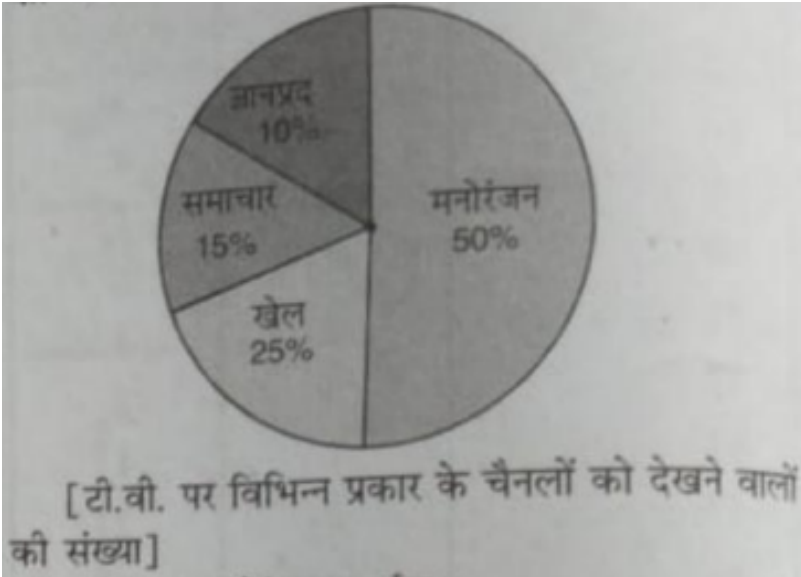
14. निम्नलिखित पाई चार्टों में से प्रत्येक (आकृति देखिए) आप की कक्षा के बारे में एक भिन्न प्रकार व सूचना देता है। इनमें से प्रत्येक सूचना को निरूपित करने वाला वृत्त का भाग ज्ञात

कीजिए।



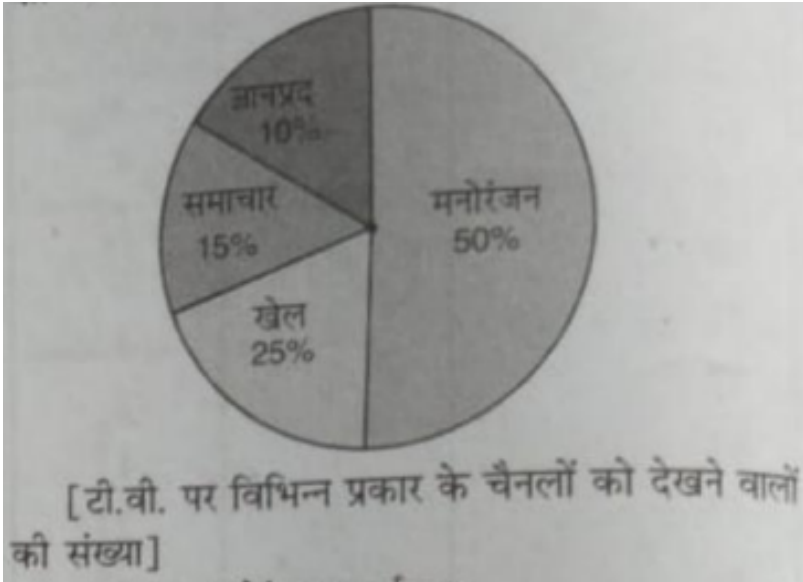
[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

15. दिए हुए पाई चार्ट (आकृति) के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए : किस प्रकार के कार्यक्रम सबसे अधिक देखे जाते हैं ?



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

16. दिए हुए पाई चार्ट (आकृति) के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए : किन दो प्रकार के कार्यक्रमों को देखने वालों की कुल संख्या खेलों के कार्यक्रमों को देखने वालों की संख्या के बराबर है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. नीचे दिए आँकड़ों के लिए एक पाई चार्ट खींचिए :

एक बच्चे द्वारा एक दिन में व्यतीत किया गया समय इस प्रकार है:

सोना	8 घंटे
स्कूल	6 घंटे
गृह कार्य	4 घंटे
खेल	4 घंटे
अन्य	2 घंटे

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित आँकड़ों को दर्शाने के लिए, किस प्रकार का आलेख उपयुक्त रहेगा?

(i) किसी राज्य के खाद्यान्न का उत्पादन :

वर्ष	2001	2002	2003	2004	2005	2006
उत्पादन (लाख टनों में)	60	50	70	55	80	85

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित आँकड़ों को दर्शाने के लिए, किस प्रकार का आलेख उपयुक्त रहेगा?

(ii) व्यक्तियों के एक समूह के भोजन की पसंद :

मनपसंद भोजन	व्यक्तियों की संख्या
उत्तर भारतीय	30
दक्षिण भारतीय	40
चाइनीज	25
अन्य	25
योग	120



वीडियो उत्तर देखें

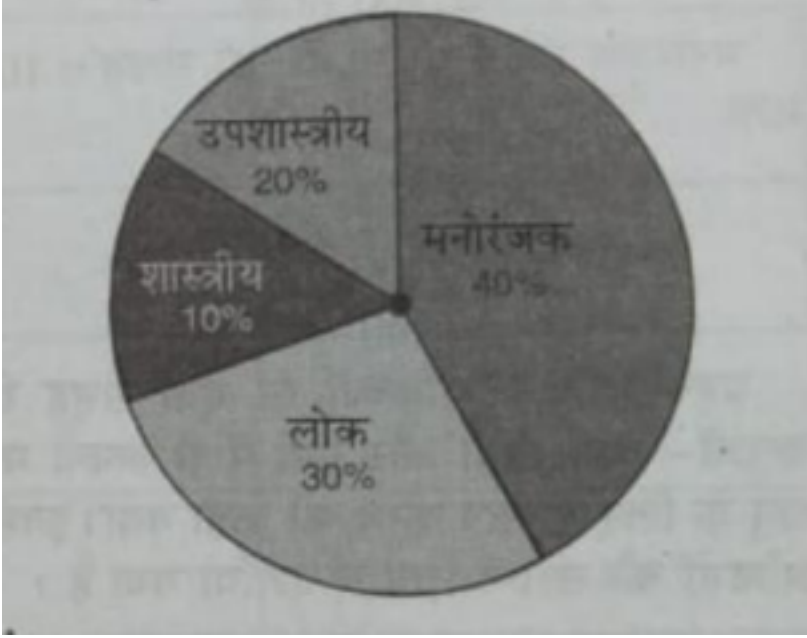
20. निम्नलिखित आँकड़ों को दर्शाने के लिए, किस प्रकार का आलेख उपयुक्त रहेगा ? किसी

फैक्ट्री में श्रमिकों के एक समूह की दैनिक आय:

दैनिक आय (₹ में)	श्रमिकों की संख्या (एक फैक्ट्री में)
75 – 100	45
100 – 125	35
125 – 150	55
150 – 175	30
175 – 200	50
200 – 225	125
225 – 250	140
योग	480

 वीडियो उत्तर देखें

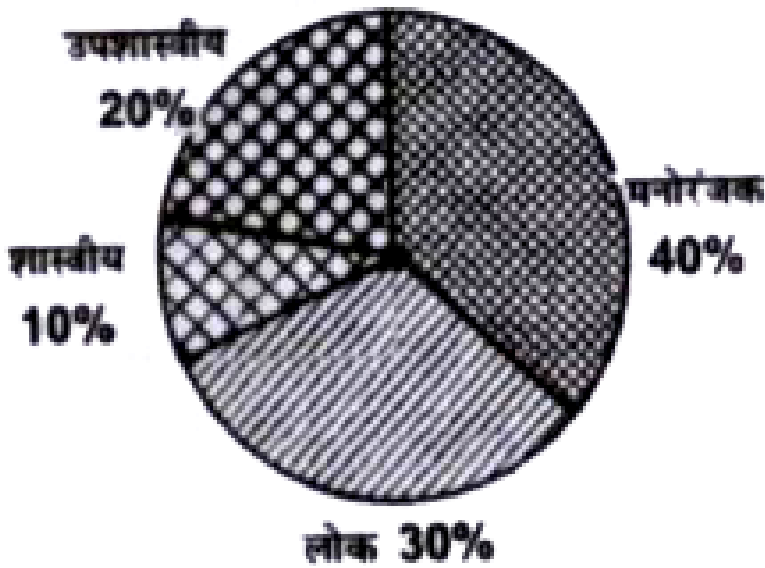
21. किसी शहर के युवा व्यक्तियों के एक समूह का यह जानने के लिए एक सर्वे किया गया कि वे किस प्रकार का संगीत पसंद करते हैं। इनसे प्राप्त आँकड़ों को संलग्न पाई चार्ट में दर्शाया गया है। इस पाई चार्ट से निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :



यदि 20 व्यक्ति शास्त्रीय संगीत पसंद करते हैं, तो कुल कितने युवा व्यक्तियों का सर्वे किया गया था ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

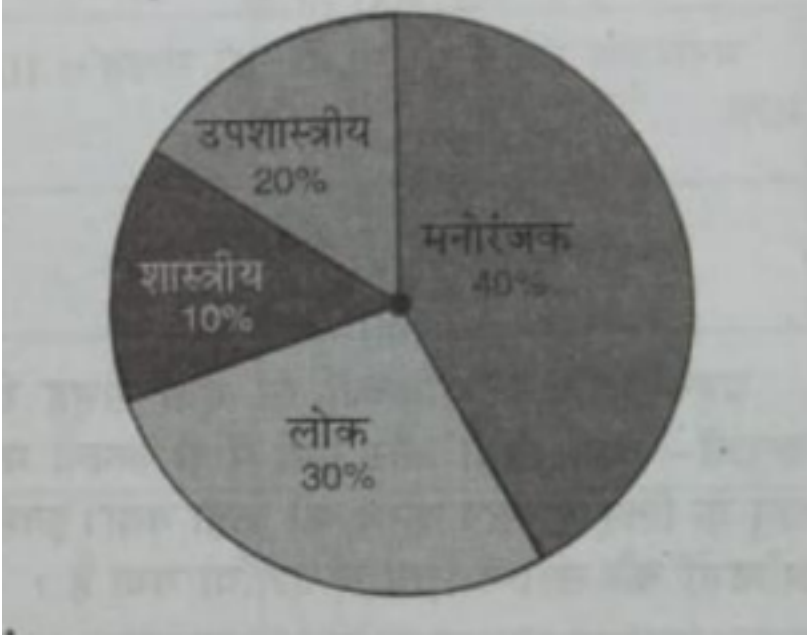
22. किसी शहर के युवा व्यक्तियों के एक समूह का यह जानने के लिए एक सर्वे किया गया कि वे किस प्रकार का संगीत पसंद करते हैं। इनसे प्राप्त आँकड़ों को संलग्न पाई चार्ट में दर्शाया गया है। इस पाई चार्ट से निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:



किस प्रकार का संगीत सबसे अधिक व्यक्तियों द्वारा पसंद किया जाता है?

[वीडियो उत्तर देखें](#)



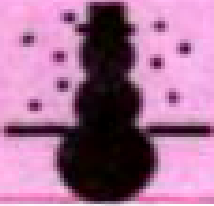
23. किसी शहर के युवा व्यक्तियों के एक समूह का यह जानने के लिए एक सर्वे किया गया कि वे किस प्रकार का संगीत पसंद करते हैं। इनसे प्राप्त आँकड़ों को संलग्न पाई चार्ट में दर्शाया गया है। इस पाई चार्ट से निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :



यदि कोई कैसेट कंपनी 1000 सी.डी. (C.D.) बनाए, तो वह प्रत्येक प्रकार की कितनी सी.डी. बनाएगी ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

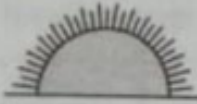


24. 360 व्यक्तियों के एक समूह से तीन ऋतुओं - वर्षा, सर्दी और गर्मी में से अपनी मनपसंद ऋतु के लिए मतदान करने को कहा गया। इनसे प्राप्त आँकड़ों को संलग्न चित्र में दर्शाया गया है:

ऋतु	मतों की संख्या
ग्रीष्म 	90
वर्षा 	120
शीत 	150

(i) किस ऋतु को सबसे अधिक मत मिले?

 वीडियो उत्तर देखें

25. 360 व्यक्ति ओं के एक समूह से तीन ऋतुओं--वर्षा, सर्दी और गर्मी में से अपनी मनपसंद ऋतु के लिए मतदान करने को कहा गया। इनसे प्राप्त आँकड़ों को संलग्न चित्र में दर्शाया गया है :

ऋतु	मतों की संख्या
ग्रीष्म 	90
वर्षा 	120
शीत 	150

प्रत्येक त्रिज्यखंड का क्षेत्र कोण ज्ञात कीजिए।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

26. 360 व्यक्तियों के एक समूह से तीन ऋतुओं-वर्षा, सर्दी और गर्मी में से अपनी मनपसन्द ऋतु के लिए मतदान करने को कहा गया। इनसे प्राप्त आँकड़ों को संलग्न चित्र में दर्शाया गया है: इस

सूचना को दर्शाने के लिए पाई चार्ट खींचिए।

ऋतु		मत्तों की संख्या
ग्रीष्म		90
वर्षा		120
शीत		150

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित सूचना को दर्शाने वाला एक पाई चार्ट खींचिए। यह सारणी व्यक्तियों के एक समूह द्वारा पसंद किए जाने वाले रंगों को दर्शाती है?

रंग	व्यक्तियों की संख्या	आनुपातिक भाग	360° का भाग
नीला	18	$\frac{18}{36} = \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times 360 = 180^\circ$
हरा	9	$\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} \times 360 = 90^\circ$
लाल	6	$\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$	$\frac{1}{6} \times 360 = 60^\circ$
पीला	3	$\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$	$\frac{1}{12} \times 360 = 30^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें

28. संलग्न पाई चार्ट एक विद्यार्थी द्वारा किसी परीक्षा में हिंदी, अंग्रेजी, गणित, सामाजिक विज्ञान और विज्ञान में प्राप्त किए गए अंको को दर्शाता है। यदि उस विद्यार्थी द्वारा प्राप्त किए गए कुल अंक 540 थे, तो निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

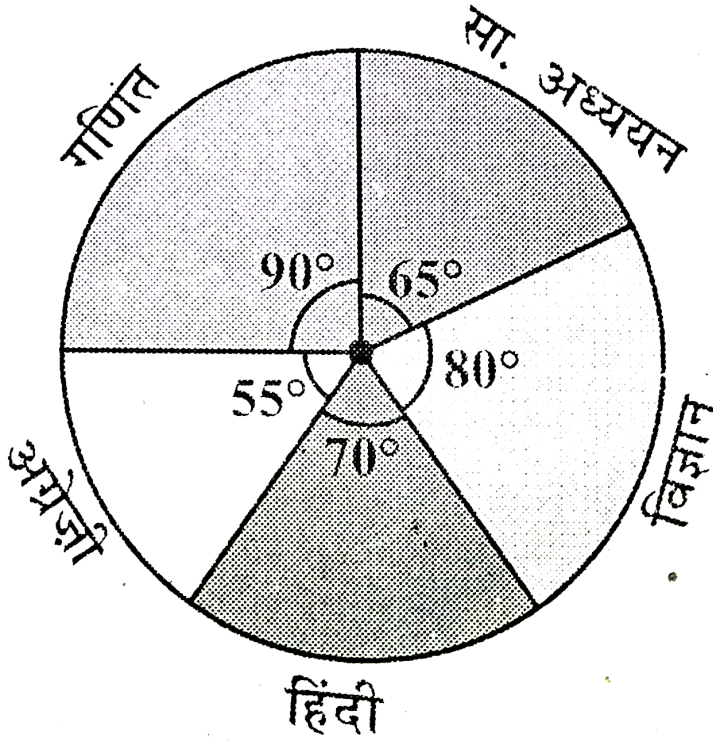
(i) किस विषय में उस विद्यार्थी ने 105 अंक प्राप्त किए ?

(संकेत : 540 अंको के लिए केंद्रीय कोण 360° है। अतः 105 अंको के लिए केंद्रीय कोण क्या होगा ?)

(ii) उस विद्यार्थी ने गणित में हिंदी से कितने अधिक अंक प्राप्त किए ?

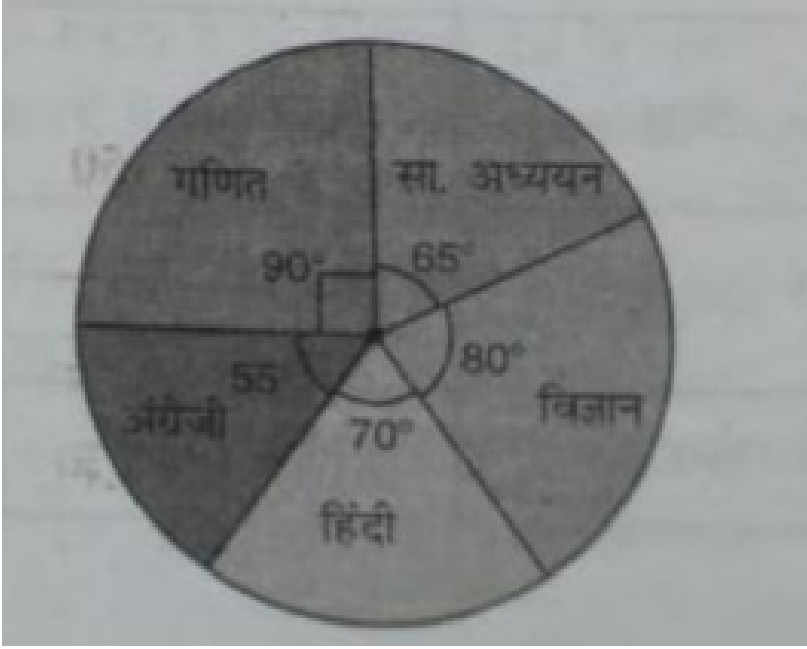
(iii) जाँच कीजिए कि क्या सामाजिक विज्ञान और गणित में प्राप्त किए गए अंको का योग विज्ञान और हिंदी में प्राप्त किए गए अंको के योग से अधिक है। (संकेत : केवल केंद्रीय कोणों)

पर ध्यान दीजिये ।)



वीडियो उत्तर देखें

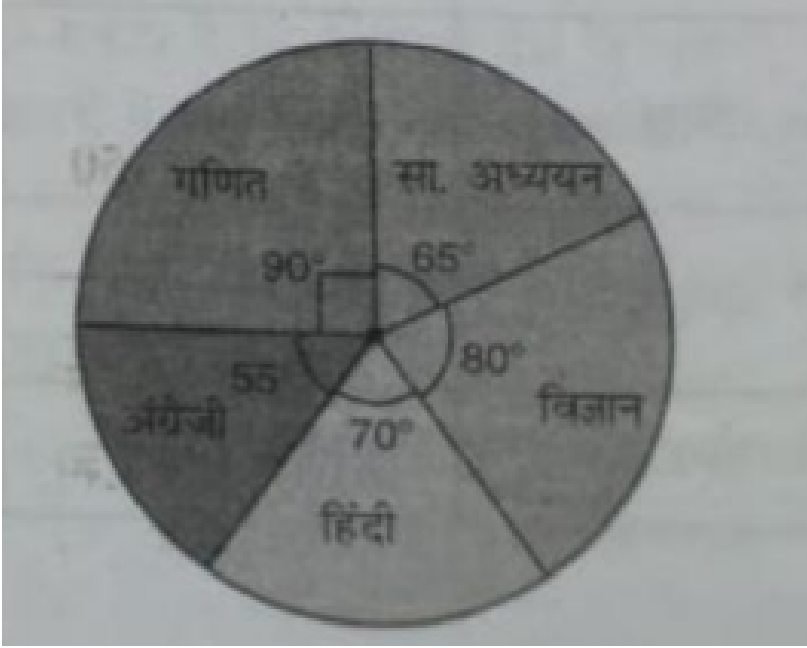
29. संलग्न पाई चार्ट एक विद्यार्थी द्वारा किसी परीक्षा में हिंदी, अंग्रेशी, गणित, सामाजिक विज्ञान और विज्ञान में प्राप्त किए गए अंकों को दाता है। यदि विद्यार्थी द्वारा प्राप्त किए गए कुल अंक 540 थे, तो निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :



उस विद्यार्थी ने गणित में हिंदी से कितने अधिक अंक प्राप्त किए ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

30. संलग्न पाई चार्ट एक विद्यार्थी द्वारा किसी परीक्षा में हिंदी, अंग्रेजी, गणित, सामाजिक विज्ञान और विज्ञान में प्राप्त किए गए अंकों को देता है। यदि विद्यार्थी द्वारा प्राप्त किए गए कुल अंक 540 थे, तो निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :



जाँच कीजिए कि क्या सामाजिक विज्ञान और गणित में प्राप्त किए गए अंकों का योग विज्ञान और हिंदी में प्राप्त किए गए अंकों के योग से अधिक है।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

31. किसी छात्रावास में, विभिन्न भाषाएँ बोलने वाले विद्यार्थियों की संख्या नीचे दी गई है। इन आँकड़ों को एक पाई चार्ट द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

भाषा	हिंदी	अंग्रेजी	मराठी	तमिल	बंगाली	योग
विद्यार्थियों की संख्या	40	12	9	7	4	72

[वीडियो उत्तर देखें](#)

32. यदि आप एक स्कूटर चलाना प्रारंभ करें, तो संभव परिणाम क्या है ?

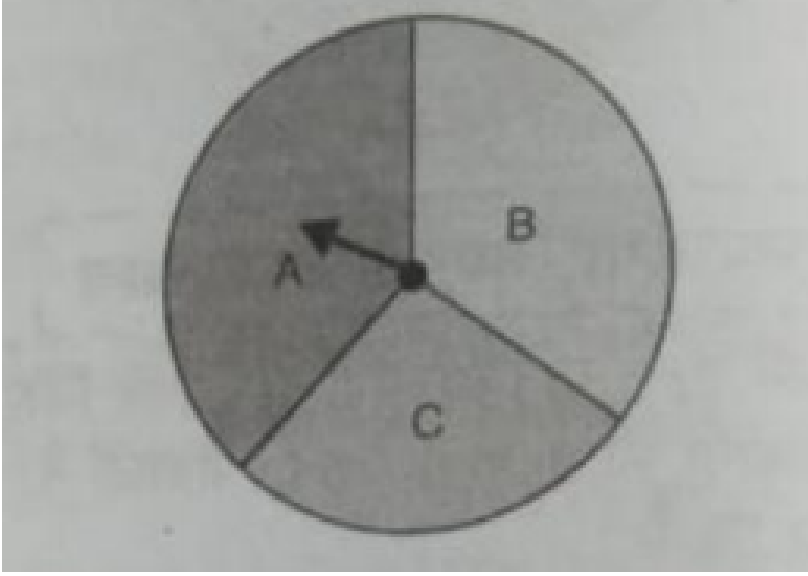
 वीडियो उत्तर देखें

33. जब एक पासे (die) को फेंका जाता है, तो संभव छह परिणाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

34. जब आप पहिए को घुमाएँगे, तो संभावित परिणाम क्या होंगे (आकृति देखें) ? इनकी सूची बनाइए । (यहाँ परिणाम का अर्थ है कि वह त्रिज्य खंड जहाँ पर सूचक (Pointer) घुमाने पर

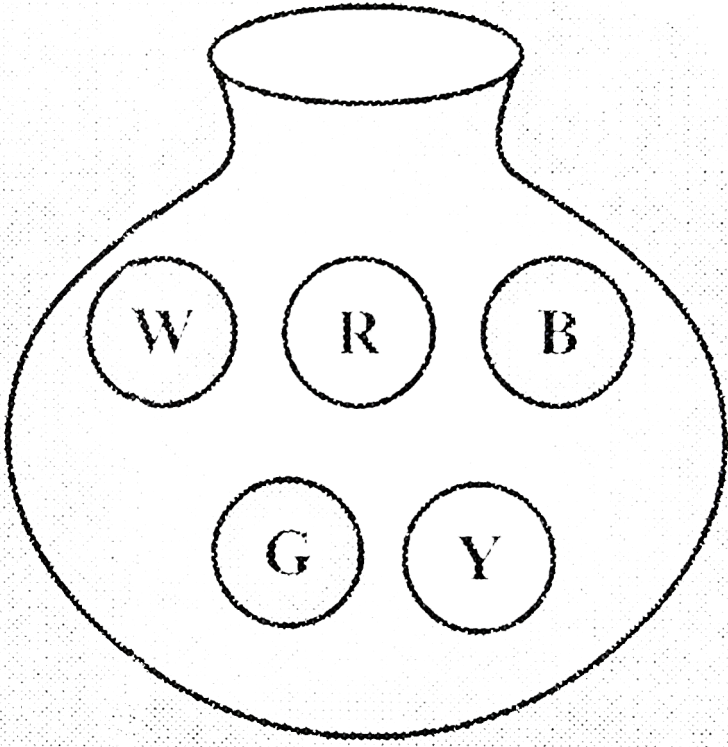
रुकेगा)



[वीडियो उत्तर देखें](#)

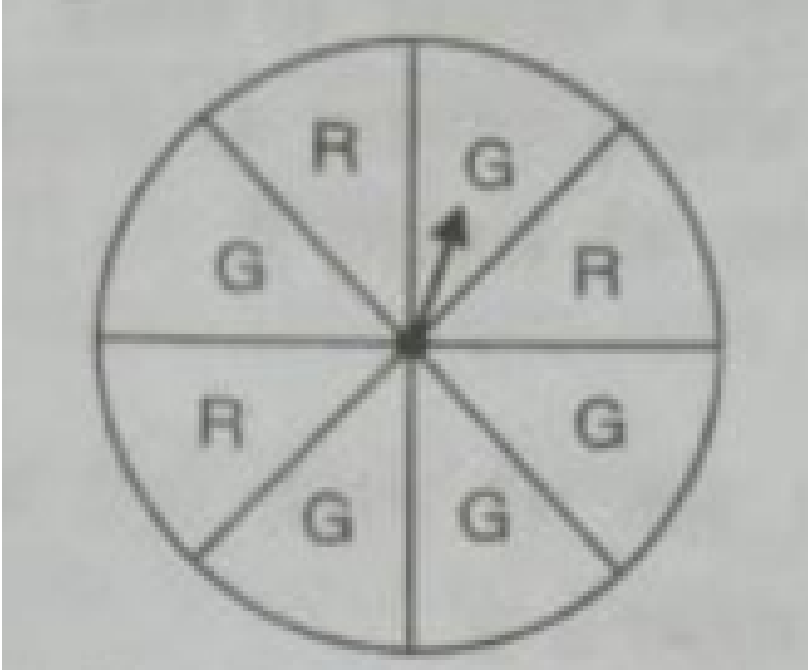
35. आपके पास एक थैला है और उसमें भिन्न-भिन्न रंगों की पाँच एक जैसी गेंदे हैं (आकृति 5.10)

। आप बिना देखे इसमें से एक गेंद निकलते हैं। प्राप्त होने वाले परिणामों को लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

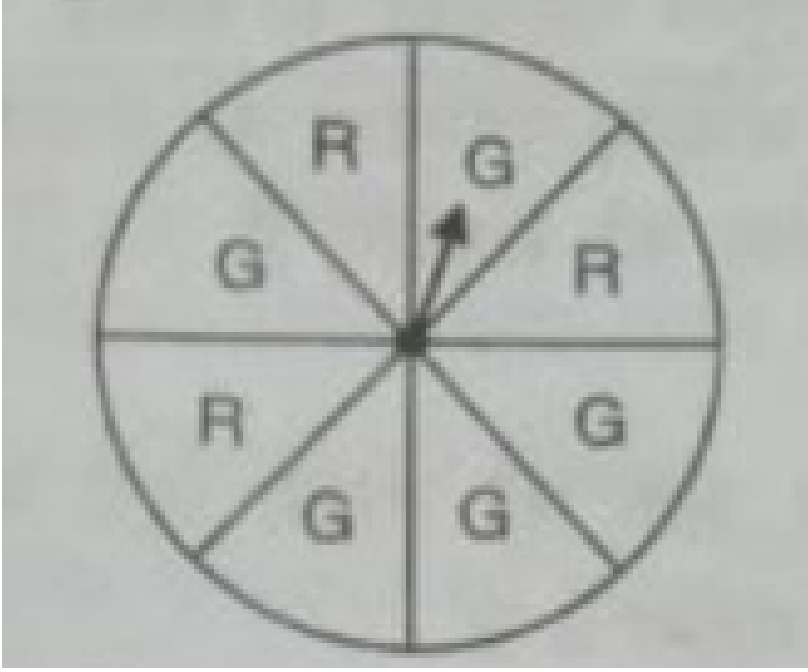
36. मान लीजिए आप पहिए को घुमाते हैं (आकृति)।



इस पहिए पर एक हरा त्रिज्यखंडी प्राप्त करने के परिणामों की संख्या और हरा त्रिज्यखंडी प्राप्त न होने के परिणामों की संख्या लिखिए।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

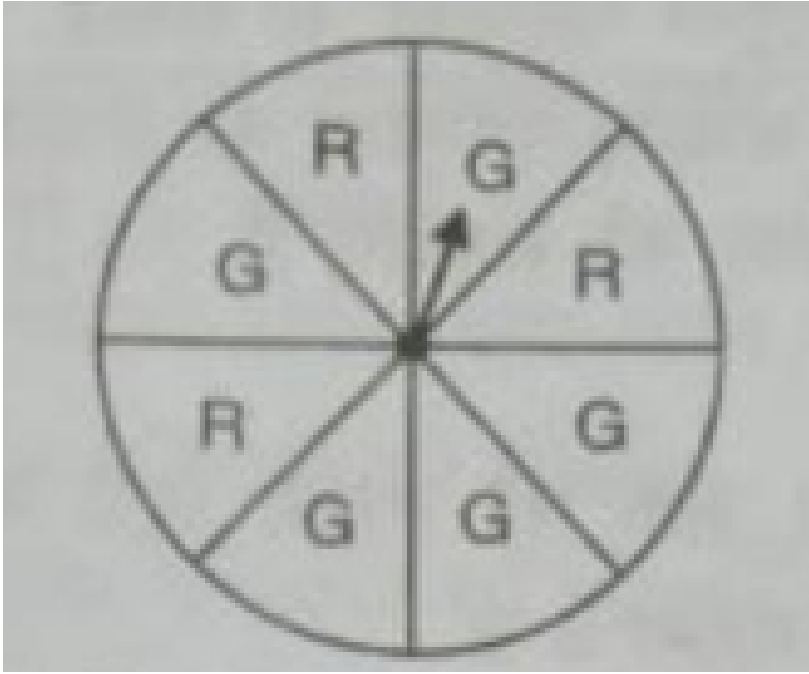
37. मान लीजिए आप पहिए को घुमाते हैं (आकृति)।



एक हरा त्रिज्यखंडी प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

38. मान लीजिए आप पहिए को घुमाते हैं (आकृति)।



एक हरा त्रिज्यखंडी प्राप्त न होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

Exercise

1. निम्नलिखित में से किन आकंड़ों को दर्शाने के लिए आप एक आयतचित्र का प्रयोग करेंगे ?

(a) एक डाकिये के थैले में विभिन्न क्षेत्रों के पत्रों की संख्या ।

(b) किसी खेलकूद प्रतियोगिता में प्रत्याशियों की ऊँचाइया।

(c) 5 कंपनियों द्वारा निर्मित कैसेटों की संख्या ।

(d) किसी स्टेशन पर प्रातः 7 बजे से सायं 7 बजे तक रेलगाड़ियों से जाने वाले यात्रियों की संख्या ।

प्रत्येक के लिए, कारण भी दीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी विभागीय स्टोर पर खरीदारी करें आये व्यक्तियों को इस प्राकर अंकित किया जाता है ।

पुरुष (M), महिला (W), लड़का (B) या लड़की (G) । निम्नलिखित सूचि उन खरीदारों को दर्शाती

है, जो प्रातः काल पहले घंटे में आए है :

WWWGBWWMGGMMWWWGBMWBGGMWWWMMWW

WMWBWGMWWWGWMMWWWMGWGWMGWMMBGGW

मिलन चिन्हों का प्रयोग करते हुए एक बारंबारता बंटन सारणी बनाइए। इसे प्रदर्शित करने के

लिए एक दंड आलेख खिचिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी फैक्ट्री के 30 श्रमिकों की साप्ताहिक मजदूरी (रुपयों में) निम्नलिखित है :

830, 835, 890, 810, 835, 836, 869, 845, 898, 890, 820, 860, 832, 833, 855, 845, 8

मिलन चिन्हों का प्रयोग करते हुए अंतरालों 800 – 810, 810 – 820 इत्यादि वाली के बारंबारता सरकनि बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रश्न 4 में दिए आंकड़ों से प्राप्त सरणी के लिए एक आयतचित्र बनाइए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये :

- (i) किस समूह में श्रमिकों की संख्या सबसे अधिक है ?
- (ii) कितने श्रमिक Rs. 850 या उससे अधिक अर्जित करते हैं ?
- (iii) कितने श्रमिक Rs. 850 से कम अर्जित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रश्न 4 में दिए आंकड़ों से प्राप्त सरणी के लिए एक आयतचित्र बनाइए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये :

- (i) किस समूह में श्रमिकों की संख्या सबसे अधिक है ?

(ii) कितने श्रमिक Rs. 850 या उससे अधिक अर्जित करते हैं ?

(iii) कितने श्रमिक Rs. 850 से कम अर्जित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. अवकाश के दिनों में एक विशिष्ट कक्षा के विद्यार्थियों द्वारा प्रतिदिन टेलीविज़न (टी.वी.) देखने के समय (घंटों में), दिए हुए आलेख में दर्शाए गए हैं, निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
अधिकतम विद्यार्थियों ने कितने घंटों तक टी.वी. देखा ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. अवकाश के दिनों में एक विशिष्ट कक्षा के विद्यार्थियों द्वारा प्रतिदिन टेलीविज़न (टी.वी.) देखने के समय (घंटों में), दिए हुए आलेख में दर्शाए गए हैं, निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 4 घंटों से कम समय तक कितने विद्यार्थियों ने टी.वी. देखा ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. अवकाश के दिनों में एक विशिष्ट कक्षा के विद्यार्थियों द्वारा प्रतिदिन टेलीविज़न (टी.वी.) देखने के समय (घंटों में), दिए हुए आलेख में दर्शाए गए हैं, निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए : कितने विद्यार्थियों ने टी.वी. देखने में 5 घंटे से अधिक का समय व्यतीत किया ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. निम्नलिखित सूचना को निरूपित करने के लिए एक उपयुक्त आलेख खींचिए।

भोजन का प्रकार प्रति 100 ग्राम	बिस्कुट	परांठा	पुरी	भटूरे	समोसा	देसी मिठाई
ग्रामों में WHO के ट्रांसफैट (Trans fat)	6	7.8	8.6	9.5	5	3.6

ट्रांस फैट (Trans

Fat) आदमी द्वारा बनाए गए Fats जब वनस्पति तेल में से हाइड्रोजन गुजारी जाती है।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. गणित की एक परीक्षा में (100 में से) 33 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक इस प्रकार हैं: 69, 48, 84, 58, 84, 48, 73, 83, 48, 66, 58, 66, 64, 71, 64, 66, 69, 66, 83, 66, 69, 71, 81, 71, 73, 69, 66, 66, 64, 58, 64, 69 और 69. उपरोक्त अंकों के लिए बारंबारता सारणी बनाइए।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. किसी शहर में हुई सड़क दुर्घटनाओं के अध्ययन में अप्रैल 2003 को 30 दिनों के प्राप्त प्रेक्षण निम्नलिखित थे: 4, 3, 5, 6, 4, 3, 2, 5, 4, 2, 6, 2, 1, 2, 2, 0, 5, 4, 6, 1, 3, 0, 5, 3, 6, 1, 5, 5, 2 और 6. उपरोक्त आँकड़ों के लिए एक बारंबारता बंटन सारणी बनाइए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

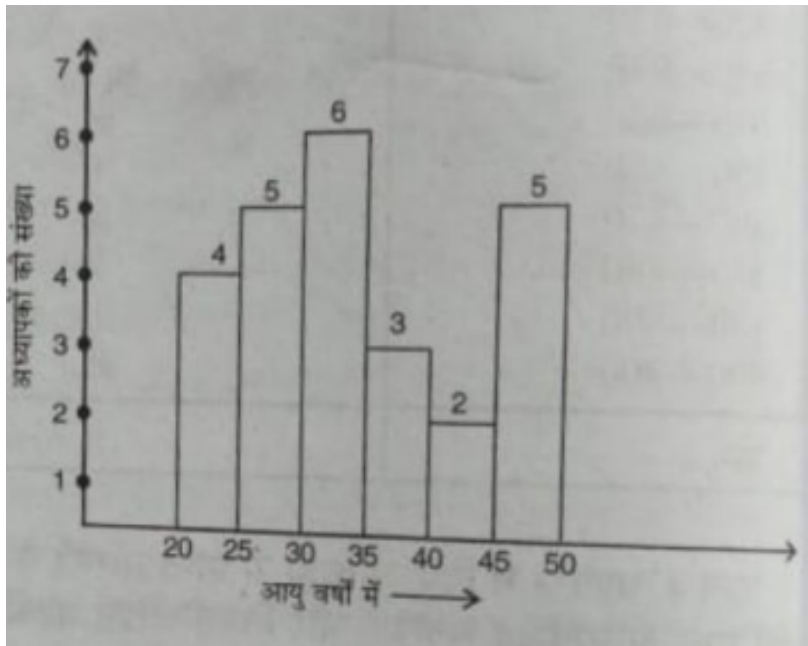
12. 30 व्यक्तियों की नाड़ी दर प्रति मिनट निम्नलिखित पाई गई :

61, 76, 72, 73, 71, 66, 78, 73, 68, 81, 78, 63, 72, 75, 80, 68, 75, 62, 71, 81, 73, 60, 79, 72, 73, 74, 71, 64, 76 और 71.

समान चौड़ाई के वर्ग अंतरालों का प्रयोग करते हुए एक बारंबारता सारणी की रचना कीजिए जिसमें एक वर्ग 60-65 हो।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

13. एक स्कूल के 25 अध्यापकों की आयु निम्न आलेख में दी गई है :

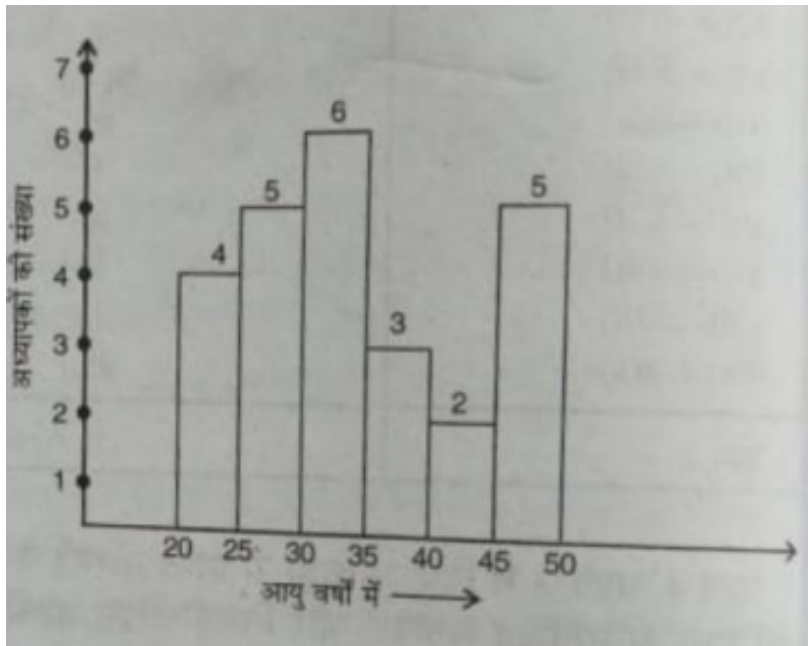


आयतचित्र में दंडों से निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए : कितने अध्यापकों की आयु 45 वर्ष या उससे अधिक है परन्तु 50 वर्ष से कम है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. एक स्कूल के 25 अध्यापकों की आयु निम्न आलेख में दी गई है :



आयतचित्र में दंडों से निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 35 वर्ष से कम आयु वाले अध्यापकों की संख्या कितनी है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. किसी स्कूल के विद्यार्थियों द्वारा पसंद किए जाने वाली आइसक्रीमों की महक या स्वाद (प्रतिशतों में) नीचे दिए गए हैं :

महक	महकों को पसंद करने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत
चॉकलेट	50%
वनीला	25%
स्ट्रावरी	25%

भिन्न में कोण क्या होंगे ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. किसी स्कूल के विद्यार्थियों द्वारा पसंद किए जाने वाली आइसक्रीमों की महक या स्वाद (प्रतिशतों में) नीचे दिए गए हैं :

महक	महकों को पसंद करने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत
चॉकलेट	50%
वनीला	25%
अन्य प्रकार	25%

इन आँकड़ों को एक पाई चार्ट के रूप में निरूपित करें।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

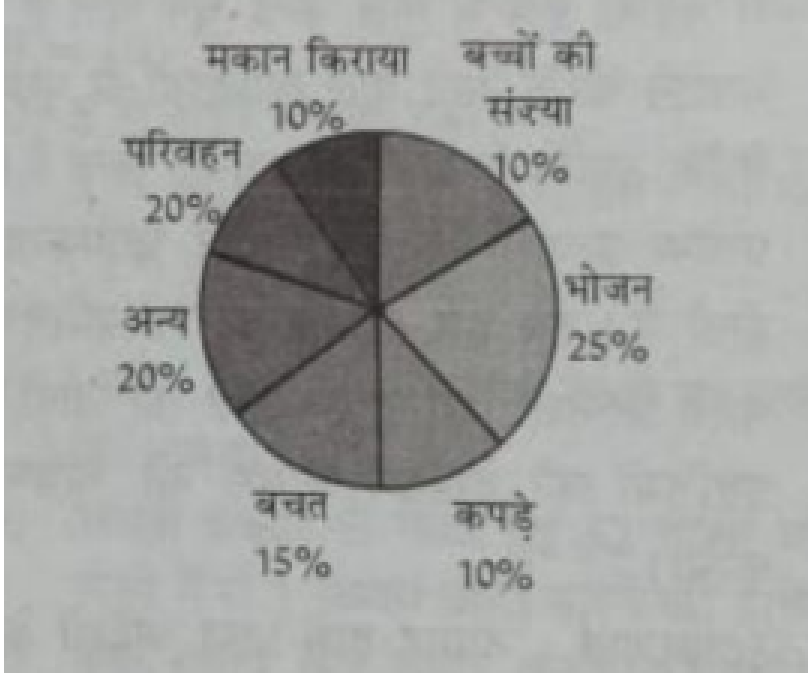
17. एक विशेष दिन किसी बेकरी की दुकान में हुई विभिन्न वस्तुओं की बिक्री (₹ में) आगे दी गई है :

सामान्य ब्रेड	:	320
फ्रुट ब्रेड	:	80
केक और पेस्ट्री	:	160
बिस्कुट	:	120
अन्य	:	40
<hr/>		
कुल	:	720
<hr/>		

इन आँकड़ों के लिए एक पाई चार्ट खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. संलग्न पाई चार्ट एक महीने में एक परिवार के विभिन्न मर्दों में से व्यय और उसकी बचत (प्रतिशतों में) दर्शाता है।

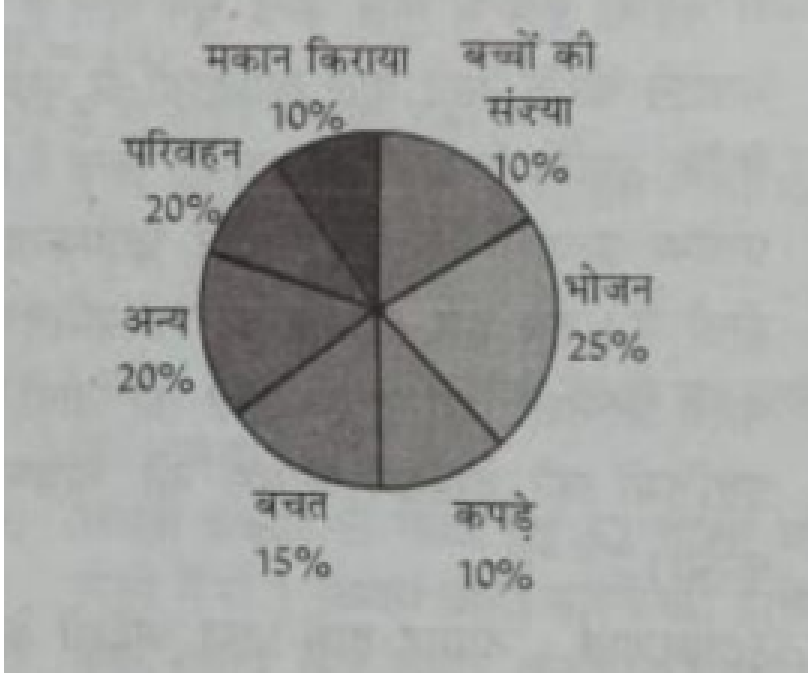


किसी मद a में व्यय सबसे अधिक था ?



वीडियो उत्तर देखें

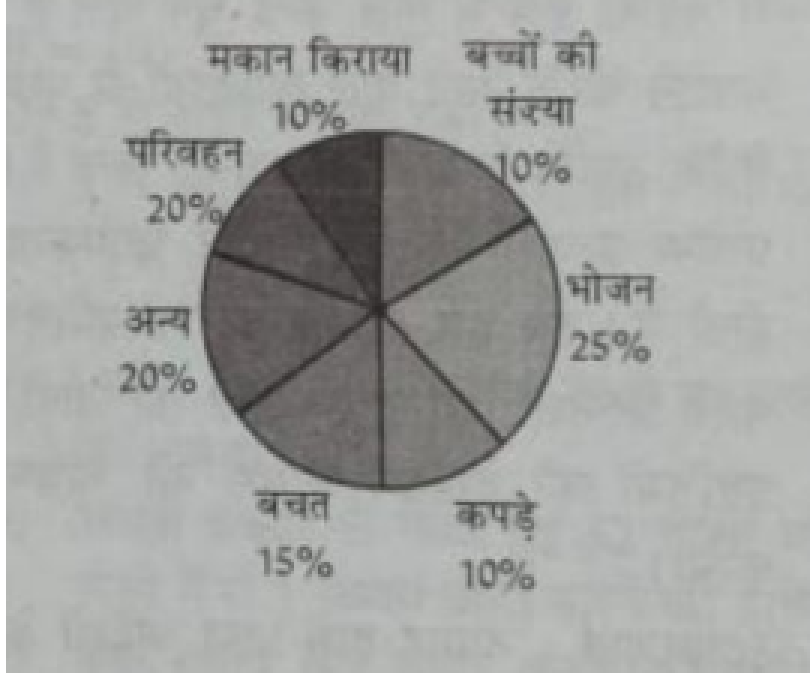
19. संलग्न पाई चार्ट एक महीने में एक परिवार के विभिन्न मदों में से व्यय और उसकी बचत (प्रतिशतों में) दर्शाता है।



किसी मद पर हुआ व्यय परिवार की कुल बचत के बराबर है ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. संलग्न पाई चार्ट एक महीने में एक परिवार के विभिन्न मदों में से व्यय और उसकी बचत (प्रतिशतों में) दर्शाता है।

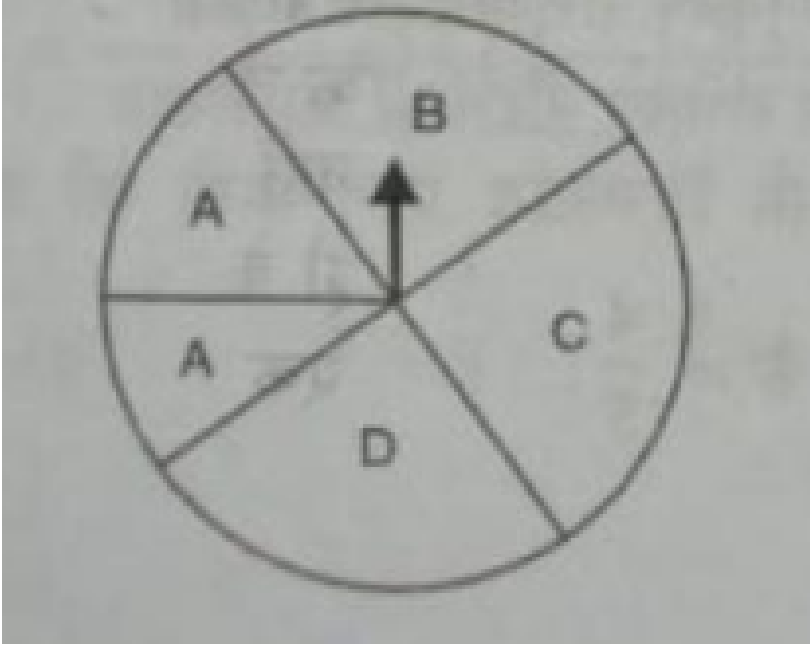


यदि परिवार की मासिक आय ₹ 3000 है, तो कपड़ों पर मासिक व्यय क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. इन प्रयोगों में आप जो परिणाम देख सकते हैं उन्हें लिखिए : पहिए को घुमाना।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. इन प्रयोगों में आप जो परिणाम देख सकते हैं उन्हें लिखिए : दो सिक्कों को एक साथ उछालना।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

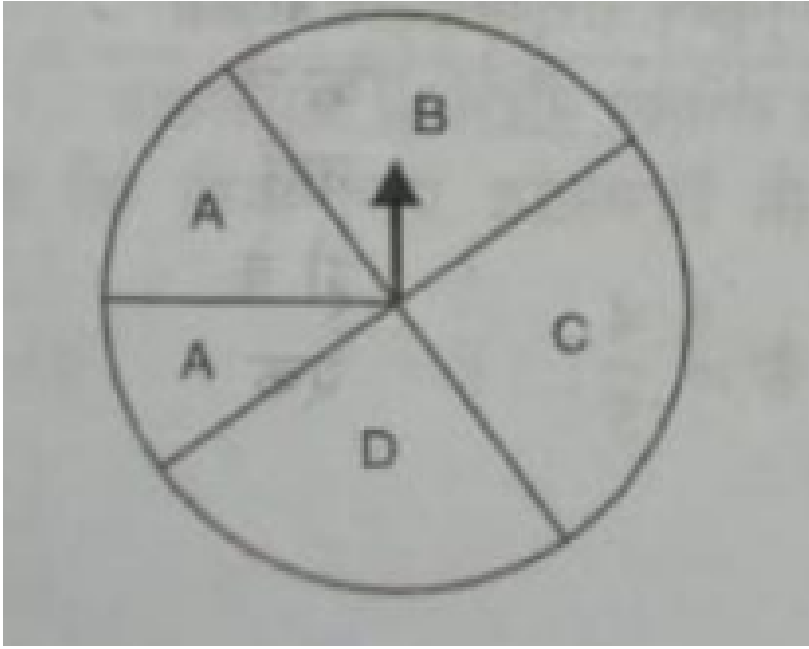
23. जब एक पासे को फेंका जाता है, तब निम्नलिखित प्रत्येक घटना से प्राप्त होने वाले परिणामों को लिखिए : (a) एक अभास्थ संख्या (b) एक अभाज्य संख्या नहीं

 वीडियो उत्तर देखें

24. जब एक पासे को फेंका जाता है, तब निम्नलिखित प्रत्येक घटना से प्राप्त होने वाले परिणामों को लिखिए : (a) 5 से बड़ी एक संख्या (b) 5 से बड़ी संख्या नहीं।

 वीडियो उत्तर देखें

25. ज्ञात कीजिए : पहिए को घुमाना।



सूचक के B पर रुकने की प्रायिकता ।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

26. ज्ञात कीजिए : अच्छी प्रकार से फेंटी हुई 52 ताशों की एक गड्डी में से 1 इक्का प्राप्त करने की प्रायिकता।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

27. ज्ञात कीजिए- एक लाल सेब प्राप्त करने की प्रायिकता (दी हुई आकृति से देखिए)।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

28. 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 दिया जाता है। बक्स के अंदर से बिना देखे एक पर्ची निकाली जाती है।

निम्नलिखित की प्रायिकता क्या है?

संख्या 6 प्राप्त करना।

 वीडियो उत्तर देखें

29. 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 दिया जाता है। बक्स के अंदर से बिना देखे एक पर्ची निकाली जाती है।

निम्नलिखित की प्रायिकता क्या है? 6 से छोटी एक संख्या प्राप्त करना।

 वीडियो उत्तर देखें

30. 10 पृथक् पर्चियों पर 1 से 10 तक संख्याएँ लिखी हुई हैं (एक पर्ची पर 10 संख्या), उन्हें एक बक्स में रखकर अच्छी प्रकार से मिला दिया जाता है। बक्स के अन्दर से बिना देखे एक पर्ची निकाली जाती है। निम्नलिखित की प्रायिकता क्या है? 6 से बड़ी एक संख्या प्राप्त करना।

 वीडियो उत्तर देखें

31. 10 पृथक् पर्चियों पर 1 से 13 तक संख्याएँ लिखी हुई हैं। (एक पर्ची पर एक संख्या) उन्हें एक बॉक्स में रखकर अच्छी प्रकार से मिला दिया जाता है। बॉक्स के अंदर से बिना देखे एक पर्ची निकाली जाती है। निम्नलिखित की प्रायिकता क्या है? 1 अंक की एक संख्या प्राप्त करना।

 वीडियो उत्तर देखें

32. यदि आपके पास 3 हरे त्रिज्यखंड , 1 नीला त्रिज्यखंड और 1 लाल त्रिज्यखंड वाला एक घूमने वाला पहिया है तो एक त्रिज्यखंड प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है ? ऐसा त्रिज्यखंड प्राप्त करने के प्रायिकता क्या है, जो नीला न हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

33. जब एक पासे को फेंका जाता है, तब निम्नलिखित प्रत्येक घटना से प्राप्त होने वाले परिणामों को लिखिए : (i) (a) एक अभाज्य संख्या (b) एक अभाज्य संख्या नहीं
(ii) (a) 5 से बड़ी एक संख्या (b) 5 से बड़ी संख्या नहीं।
दी हुई घटनाओं की प्रायिकताएँ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

34. दो पासों को फेंका गया, योग 3 प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

35. तीन सिक्कों को फेंका गया, तीन चित प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. अच्छी प्रकार फेंटी गई 52 पत्तों की ताश की गड्डी से एक बादशाह प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. एक थैले में 4 लाल गेंदे और 2 पीली गेंदे हैं। एक लाल गेंद प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित में प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प दिए गए हैं। सही उत्तर का चयन कीजिए : संकेतों का प्रयोग करते हुए आँकड़ों के चित्रिय निरूपण को कहते हैं :

- A. चित्रालेख
- B. दंडआलेख
- C. द्विदंड आलेख
- D. आयत चित्र।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

39. वर्ग अंतराल 10 - 20 का माप या चौड़ाई है :

- A. 10
- B. 20
- C. 15
- D. 30

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

40. वर्ग अंतराल 20 - 25 की निम्न वर्ग सीमा है :

A. 25

B. 20

C. 45

D. 5

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

41. वर्ग अन्तराल 20 - 30 की उच्च वर्ग सीमा है :

A. 20

B. 50

C. 30

D. 10

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

42. आँकड़ों का वृत्तीय निरूपण कहलाता है :

A. पाईचार्ट

B. आयत चित्र

C. चित्रालेख

D. दंडआलेख।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

43. एक वृत्त के केन्द्र पर पूरा कोण है: —

A. 90°

B. 180°

C. 120°

D. 360°

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

44. जब एक पासे को फेंका जाता है तो संभव परिणामों की संख्या है :

A. दो

B. तीन

C. चार

D. छह।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

45. जब एक पासे को फेंका जाता है तो एक अभाज्य संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता है :

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

B. $\frac{1}{3}$

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

D. इनमें से कोई नहीं ।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

46. जब एक पासे को फेंका जाता है तो 5 से बड़ी संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता है :

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

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

C. $\frac{1}{5}$

D. $\frac{1}{3}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

47. अच्छी प्रकार से फेंटी हुई 52 ताशों की एक गड्डी में से 1 इकका प्राप्त करने की प्रायकिता है :

A. $\frac{1}{52}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{3}{52}$

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

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

48. 10 पृथक् पर्चियों पर 1 से 10 तक संख्याएँ लिखी हुई हैं। (एक पर्ची पर एक संख्या) उन्हें एक बॉक्स में रखकर अच्छी प्रकार से मिला दिया जाता है। बॉक्स के अन्दर से बिना देखे एक पर्ची निकाली जाती है। संख्या 6 प्राप्त करने की प्रायिकता है :

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

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{10}$

D. $\frac{1}{4}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

49. अच्छी प्रकार से फेंटी हुई 52 ताशों की एक गड्डी में 6 से बड़ी संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता है :

A. $\frac{1}{3}$

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

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{1}{10}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

50. अच्छी प्रकार से फेंटी हुई 52 ताशों की एक गद्दी में 6 से छोटी संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता है :

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

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

C. $\frac{1}{10}$

D. $\frac{2}{5}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें