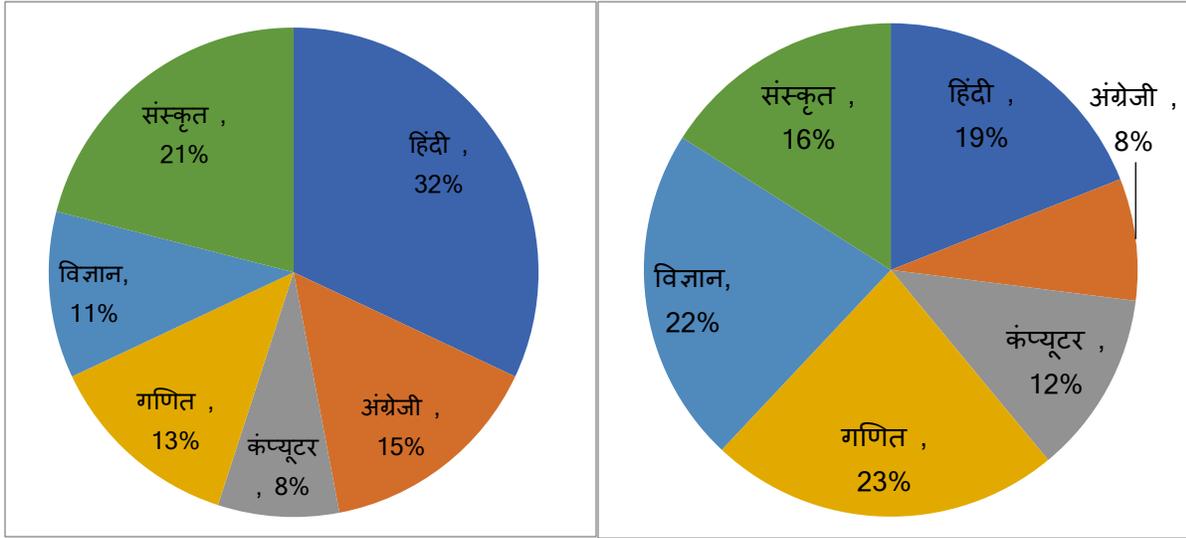


Course: SBI PO Pre
Subject: Pie Chart DI
Time:15 Minutes
Published Date: 16th April 2020

Directions (1-5): पाई चार्ट I में विभिन्न विषयों (हिंदी, अंग्रेजी, कंप्यूटर, गणित, विज्ञान, संस्कृत) का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत और पाई चार्ट II में इन विषयों का अध्ययन करने वाली इच्छुक लड़कियों का प्रतिशत दर्शाया गया है.



लड़के : लड़कियाँ = 5:3

कुल विद्यार्थियाँ = 48,000

Q1. किस विषय में, अध्ययन करने वाले इच्छुक विद्यार्थियों के प्रतिशत का अध्ययन करने वाली इच्छुक लड़कियों के प्रतिशत से अनुपात न्यूनतम है?

- (a) विज्ञान
- (b) कंप्यूटर
- (c) गणित
- (d) अंग्रेजी
- (e) हिंदी

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorPaper Maker 10

Q2. कंप्यूटर का अध्ययन करने वाली इच्छुक लड़कियों की संख्या और विज्ञान का अध्ययन करने वाली इच्छुक लड़कियों की संख्या के बीच कितना अंतर है?

- (a) 1.5 हज़ार
- (b) 2.2 हज़ार
- (c) 1.8 हज़ार
- (d) 1.9 हज़ार
- (e) 1.2 हज़ार

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorPaper Maker 10

Q3. कंप्यूटर और अंग्रेजी का अध्ययन करने वाले इच्छुक लड़कों की कुल संख्या का संस्कृत और गणित में अध्ययन करने वाली इच्छुक लड़कियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 124 : 117
- (b) 128 : 119
- (c) 19 : 17
- (d) 23 : 19
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorPaper Maker 10

Q4. गणित और संस्कृत का अध्ययन करने वाले इच्छुक विद्यार्थियों की कुल संख्या का हिंदी और विज्ञान का अध्ययन करने वाले इच्छुक विद्यार्थियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?

- (a) 23 : 32
- (b) 34 : 43
- (c) 101 : 130
- (d) 11 : 32
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

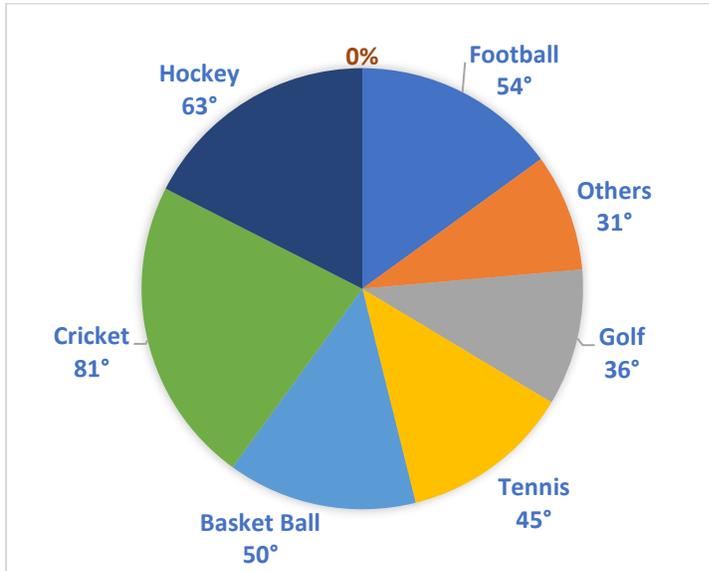
QCreatorPaper Maker 10

Q5. हिंदी और अंग्रेजी का अध्ययन करने वाली इच्छुक लड़कियों की कुल संख्या समान विषय का अध्ययन करने वाले इच्छुक लड़कों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 27%
- (b) 30%
- (c) 17%
- (d) 23%
- (e) 21%

L1Difficulty 2
QTagsPie Chart DI
QCreatorPaper Maker 10

Directions (6-10): दिए गये वृत्त-ग्राफ में, एक देश द्वारा एक विशेष वर्ष के दौरान विभिन्न खेलों पर खर्च की गयी राशि दर्शायी गयी है. ग्राफ़ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें:



Q6. टेनिस पर कुल खर्च की कितनी प्रतिशत राशि खर्च की गयी है?

- (a) 12.5%
- (b) 22.5%
- (c) 25%
- (d) 45%
- (e) 50%

L1Difficulty 2
QTagsPie Chart DI
QCreatorPaper Maker 10

Q7. हॉकी पर खर्च की गयी राशि, गोल्फ की तुलना में कितनी प्रतिशत अधिक है?

- (a) 27%
- (b) 35%
- (c) 37.5%
- (d) 75%
- (e) 80%

L1Difficulty 2
QTagsPie Chart DI
QCreatorPaper Maker 10

Q8. फुटबॉल पर खर्च की गयी राशि क्रिकेट की तुलना में कितनी प्रतिशत कम है?

(a) $\frac{200}{9}\%$

(b) 27%

(c) $\frac{100}{3}\%$

(d) $\frac{75}{2}\%$

(e) 25%

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorPaper Maker 10

Q9. यदि वर्ष में खेल पर खर्च की गई कुल राशि 2 करोड़ रुपये है, तो क्रिकेट और हॉकी पर खर्च की गई कुल राशि कितनी है?

(a) 8,00,000 रुपये

(b) 80,00,000 रुपये

(c) 1,20,00,000 रुपये

(d) 1,60,00,000 रुपये

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorPaper Maker 10

Q10. यदि वर्ष में खेल पर खर्च की गई कुल राशि 1,80,00,000 रुपये है, तो बास्केटबॉल पर खर्च की गई राशि टेनिस से कितनी अधिक है?

(a) 2,50,000 रुपये

(b) 3,60,000 रुपये

(c) 3,75,000 रुपये

(d) 4,10,000 रुपये

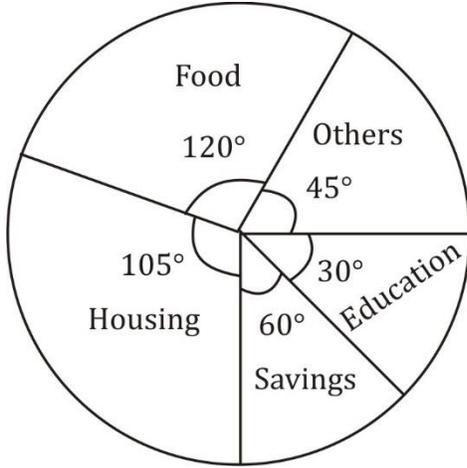
(e) 2,60,000 रुपये

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions (11-15): दिए गए पाइ चार्ट में एक परिवार द्वारा प्रति महीने 8000 रुपये की राशि में से विभिन्न मदों (डिग्री) पर उनका व्यय और उनकी बचत दर्शायी गयी है.



Q11. शिक्षा पर कितना खर्च किया गया है?

- (a) 3000 रूपये
- (b) 5000 रूपये
- (c) 4000 रूपये
- (d) 7000 रूपये
- (e) 7500 रूपये

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorPaper Maker 10

Q12. भोजन पर खर्च का बचत से अनुपात कितना है?

- (a) 3 : 2
- (b) 2 : 1
- (c) 4 : 3
- (d) 3 : 4
- (e) 2 : 3

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorPaper Maker 10

Q13. महीने में परिवार का कुल खर्च कितना है?

- (a) 40000 रूपये
- (b) 48000 रूपये
- (c) 45000 रूपये
- (d) 50000 रूपये
- (e) 55000 रूपये

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorPaper Maker 10

Q14. आवास की तुलना में भोजन पर कितना अधिक खर्च किया गया है?

- (a) 1000 रूपये
- (b) 3000 रूपये
- (c) 2000 रूपये
- (d) 2500 रूपये
- (e) 3400 रूपये

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorPaper Maker 10

Q15. खाद्य, आवास और अन्य पर औसत खर्च कितना है?

- (a) 12500 रूपये
- (b) 14000 रूपये
- (c) 10000 रूपये
- (d) 12000 रूपये
- (e) 11500 रूपये

L1Difficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorPaper Maker 10

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol.

Required ratio

Percentage of total student

Percentage of females

$$\text{For science} = \frac{11}{22} = 0.5$$

$$\text{For computer} = \frac{8}{12} = 0.66$$

$$\text{For Math} = \frac{13}{23} = 0.565$$

$$\text{For English} = \frac{15}{8} = 1.875$$

$$\text{For Hindi} = \frac{32}{19} = 1.68$$

$$\text{For Sanskrit} = \frac{21}{16} = 1.3125$$

∴ Ratio for science is minimum

S2. Ans.(c)

Sol.

Total no. of girls studying

$$= \frac{3}{8} \times 48$$

$$= 18 \text{ thousands}$$

Difference between no. of girls interested in studying computer and that of science.

$$= 10\% \text{ of } 18 \text{ thousand} = 1.8 \text{ thousand}$$

S3. Ans.(a)

Sol.

Boys interested in computer

$$= \frac{8}{100} \times 48 - \frac{12}{100} \times 18 = 1.68 \text{ thousand}$$

Boys interested in English

$$\frac{15}{100} \times 48 - \frac{8}{100} \times 18 = 5.76 \text{ thousand}$$

Girls interested in Sanskrit

$$= \frac{16}{100} \times 18 = 2.88 \text{ thousand}$$

$$\text{Girls interested in Math} = \frac{23}{100} \times 18 = 4.14 \text{ thousands}$$

∴ Required ratio

$$= \frac{5.76 + 1.68}{2.88 + 4.14} = \frac{124}{117}$$

S4. Ans.(b)

Sol.

Required ratio

$$= \frac{21 + 13}{11 + 32} = 34 : 43$$

S5. Ans.(a)

Sol.

No. of boys studying Hindi

$$= \frac{32}{100} \times 48 - \frac{19}{100} \times 18$$

$$= 15.36 - 3.42$$

$$= 11.94$$

$$\text{No. of boys studying English} = \frac{15}{100} \times 48 - \frac{8}{100} \times 18$$

$$= 7.20 - 1.44$$

$$= 5.76$$

∴ required percentage

$$= \frac{4.86}{17.7} \times 100 \approx 27.457\% \approx 27\%$$

S6. Ans.(a)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Required percentage} &= \frac{45}{360} \times 100 \\ &= 12.5\%\end{aligned}$$

S7. Ans.(d)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Required percentage} &= \frac{63-36}{36} \times 100 \\ &= 75\%\end{aligned}$$

S8. Ans.(c)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Required percentage} &= \frac{81-54}{81} \times 100 \\ &= \frac{100}{3}\%\end{aligned}$$

S9. Ans.(b)

$$\text{Sol. Total spending on Hockey and Cricket together} = \frac{144}{360} \times 2 = 80,00,000$$

S10. Ans.(a)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Required answer} \\ &= \frac{5}{360} \times 1,80,00,000 \\ &= 2,50,000\end{aligned}$$

S11. Ans.(c)

Sol. Total saving = Rs. 8000

i.e., 60° = Rs. 8000

$$\text{So, education} = 30^\circ = \frac{8000}{2} = \text{Rs. 4000}$$

S12. Ans.(b)

Sol. Expenditure on food = 120°

And saving = 60°

So, the ratio = 2 : 1

S13. Ans.(a)

Sol. Family's total saving = 60°

And total expenditure = 300°

So, the value of 300° = 8000×5 = Rs. 40000

S14. Ans.(c)

Sol. Expenditure on food = 120°

Expenditure on housing = 105°

Difference = 15°

Saving = 60° = Rs. 8000

$$\text{So, } 15^\circ = \frac{8000}{4} = \text{Rs. 2000}$$

S15. Ans.(d)

$$\text{Sol. Average expenditure on given items} = \frac{1}{3} \times \frac{270}{360} \times \frac{360}{60} \times 8000$$

= Rs. 12000