

# Data Interpretation/आकड़ों का निर्वचन (Practice Sheet With Solution)

**Direction (01):** Study the given table and answer the question that follows.

निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

The table shows the classification of 100 students based on the marks obtained by them in History and Geography in an examination.

यह तालिका एक परीक्षा में इतिहास और भूगोल में छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों के आधार पर 100 छात्रों का वर्गीकरण दर्शाती है।

Subject विषय	Marks out of 50/50 में से अंक				
	40 and above 40 और उससे अधिक	30 and above 30 और उससे अधिक	20 and above 20 और उससे अधिक	10 and above 10 और उससे अधिक	0 and above 0 और उससे अधिक
History इतिहास	9	32	80	92	100
Geography भूगोल	4	21	66	81	100
Average (Aggregate) औसत(कुल)	7	27	73	87	100

1. Based on the table, what is the number of students scoring less than 20% marks in aggregate?

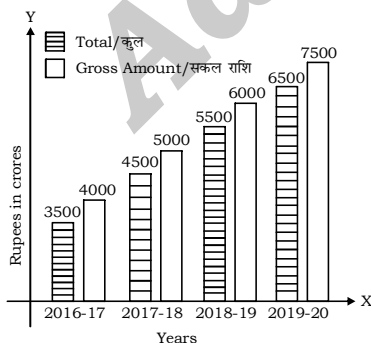
तालिका के आधार पर, कुल 20% से कम अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

**SSC CGL 14/07/2023 (Shift-01)**

- (a) 13 (b) 11  
(c) 10 (d) 12

**Direction (02):** The following bar chart represents the gross amount (in Rs.lakhs) and total cost (in Rs. lakhs) of a firm.

निम्नलिखित बार चार्ट एक फर्म की सकल राशि (रुपये लाख में) और कुल लागत (रुपये लाख में) दर्शाता है।



2. In order to make a profit of 25%, what should the gross amount have been (in Rs. crores) in 2019-20, if the total cost remained the same?

25% का लाभ अर्जित करने के लिए, 2019- 2020 में सकल राशि (रुपये करोड़ में) कितनी होनी चाहिए, यदि कुल लागत समान रहती है?

**SSC CGL 14/07/2023 (Shift-01)**

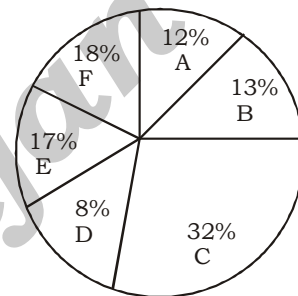
- (a) 7800 (b) 8000  
(c) 8250 (d) 8125

**Direction (03):** Study the given pie chart and answer the question that follows.

दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Population of six villages in 2020

वर्ष 2020 में 6 गाँवों की जनसंख्या



3. The population of village D in 2020 was 10,500. What was the population of village A in 2020? Total population of these six villages is 100%.

2020 में गाँव D की जनसंख्या 10,500 थी। 2020 में गाँव A की जनसंख्या कितनी थी? इन छह गाँवों की कुल जनसंख्या 100% है।

**SSC CGL 14/07/2023 (Shift-02)**

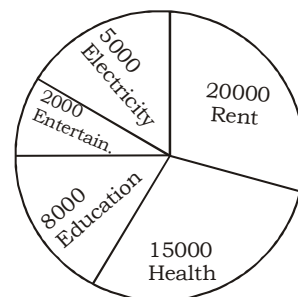
- (a) 15,570 (b) 15,750  
(c) 17,550 (d) 7,875

4. What is the central angle corresponding to the sector indicating the expenses incurred on Health?

स्वास्थ्य पर होने वाले व्यय को दर्शाने वाले क्षेत्र के अनुरूप केंद्रीय कोण क्या है?

Amount spent of various expenses

विभिन्न व्ययों पर खर्च की गई राशि



**SSC CGL 14/07/2023 (Shift-03)**

- (a) 72° (b) 54°  
(c) 110° (d) 108°

**Direction (05):** Study the given table carefully and answer the following question.

दी गई तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The table shows the percentage of students of four departments - Mechanical, Civil, Computer Science and Applied - with each student being in only one department. The table also shows the number of students of these four departments in five different colleges, with the total number of students being 2080.

तालिका चार विभागों - मैकेनिकल, सिविल, कंप्यूटर साइंस और एप्लाइड - के विद्यार्थियों के प्रतिशत को दर्शाती है, जिसमें प्रत्येक विद्यार्थी केवल एक विभाग में है। तालिका, विद्यार्थियों की कुल संख्या 2080 होने के साथ पांच अलग-अलग कॉलेजों में इन चार विभागों के विद्यार्थियों की संख्या भी दर्शाती है।

College	Number of students	Mechanical	Civil	Computer Science	Applied
IIT Delhi	430	—	20%	—	10%
IIT Kanpur	350	20%	—	25%	—
IIT Bombay	—	20%	18%	—	32%
IIT Madras	—	—	25%	18%	35%
IIT Guwahati	400	20%	22%	—	20%

5. If the number of students in IIT Bombay is 20% less than the number of students in IIT Madras, then the number of students in IIT Bombay is:

यदि IIT बॉम्बे में विद्यार्थियों की संख्या, IIT मद्रास में विद्यार्थियों की संख्या से 20% कम है, तो IIT बॉम्बे में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

**SSC CGL 14/07/2023 (Shift-03)**

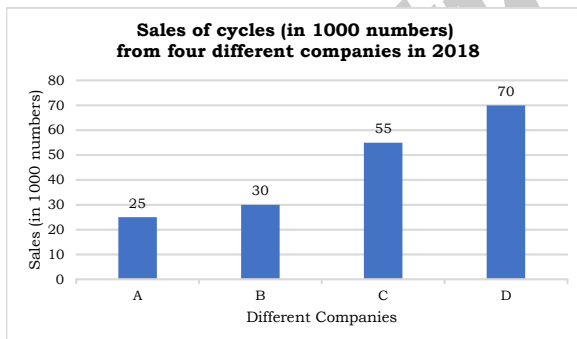
- (a) 300 (b) 500  
(c) 200 (d) 400

**Direction (06):** Study the given bar-graph and answer the question that follows.

दिए गए दंड-आरेख का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The bar graph shows the sales of cycles (in 1000 numbers) from four different companies during 2018.

दंड आलेख 2018 के दौरान चार विभिन्न कंपनियों से साइकिलों की बिक्री (1000 संख्या में) दर्शाता है।



6. What is the average sales of all the companies (in 1000 numbers) for the year 2018?

वर्ष 2018 के लिए सभी कंपनियों की औसत बिक्री (1000 संख्या में) कितनी है?

**SSC CGL 14/07/2023 (Shift-04)**

- (a) 45,000 (b) 34,000  
(c) 54,000 (d) 24,000

**Direction (07):** The following table shows the number of sweets manufactured by six factories.

निम्नलिखित सारणी छः कारखानों द्वारा निर्मित मिठाइयों की संख्या प्रदर्शित करती है।

Year (वर्ष)	Factory (कारखाने)					
	P	Q	R	S	T	U
1996	196	145	254	169	291	220
1997	172	233	141	125	167	189
1998	178	240	150	130	177	192
1999	180	260	160	140	188	195

7. What is the respective ratio of sweets manufactured by factories P, Q and R together in the year 1998, to the sweets manufactured by factories S, T and U together in the same year?

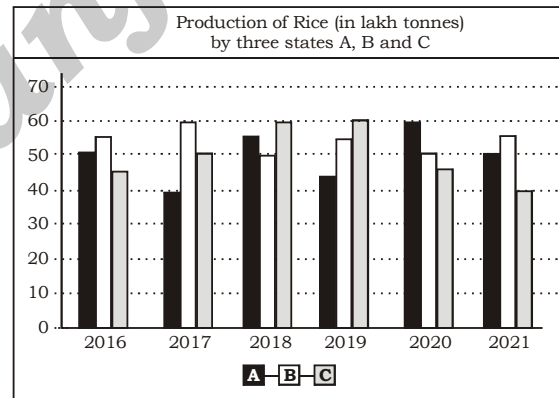
वर्ष 1998 में कारखानों P, Q और R में निर्मित मिठाइयों और उसी वर्ष कारखानों S, T और U में निर्मित मिठाइयों का अनुपात क्या है?

**SSC CGL 14/07/2023 (Shift-04)**

- (a) 568 : 499 (b) 61 : 72  
(c) 61 : 42 (d) 40 : 51

**Direction (08):** Select the correct statement with respect to the below bar graph.

नीचे दिए गए दंड आरेख के संबंध में सही कथन का चयन कीजिए।



8. Production of Rice (in lakh tonnes) by three state A, B and C तीन राज्यों A, B और C द्वारा चावल का उत्पादन (लाख टन में)

**SSC CGL 17/07/2023 (Shift-01)**

- (a) Rice production by A in 2016 is less than the rice production by C in 2020.

2016 में A द्वारा चावल का उत्पादन 2020 में C द्वारा किए गए चावल उत्पादन से कम है।

- (b) B produced more rice than A and C in 2018.

2018 में B ने A और C से अधिक चावल का उत्पादन किया।

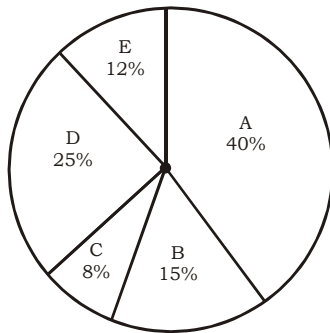
- (c) The highest production of rice was in the year 2017. चावल का सर्वाधिक उत्पादन वर्ष 2017 में हुआ था।

- (d) Rice production by B in 2017 is equal to the rice production by A in 2020.

2017 में B द्वारा चावल का उत्पादन 2020 में A के चावल उत्पादन के बराबर है।

**Direction (09):** The following pie chart shows the monthly sale of laptops of five companies A, B, C, D and E in a store.

निम्नलिखित पाई चार्ट में एक स्टोर में पाँच कंपनियों A, B, C, D और E के लैपटॉप की मासिक बिक्री को दर्शाया गया है।



9. If 2,500 laptops were sold by the store in a month, then what is the difference between the number of laptops sold of Company A and that of Company C?
- यदि एक महीने में स्टोर द्वारा 2,500 लैपटॉप बेचे गए, तो कंपनी A के बेचे गए लैपटॉप की संख्या और कंपनी C के बेचे गए लैपटॉप की संख्या के बीच का अंतर क्या है?

**SSC CGL 17/07/2023 (Shift-02)**

- (a) 750 (b) 650  
(c) 800 (d) 700

**Direction (10):** Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

The table shows the classification of 100 students based on the marks obtained by them in Statistics and Mathematics in an examination out of 50.

तालिका एक परीक्षा में सांख्यिकी और गणित में छात्रों द्वारा 50 में से प्राप्त अंकों के आधार पर 100 छात्रों का वर्गीकरण दर्शाती है।

Subject	40 and above	30 and above	20 and above	10 and above	0 and above
Math	8	33	90	82	100
Statistics	5	22	60	87	100

10. If at least 60% marks in Mathematics are required for pursuing higher studies in Mathematics, then how many students will be eligible to pursue higher studies in Mathematics?

यदि गणित में उच्च शिक्षा जारी रखने के लिए गणित में कम से कम 60% अंक आवश्यक हैं, तो कितने छात्र गणित में उच्च शिक्षा जारी रखने के लिए पात्र होंगे?

**SSC CGL 17/07/2023 (Shift-03)**

- (a) 33 (b) 27  
(c) 90 (d) 10

**Direction (11):** The following table gives the information of the number of students (in thousands) placed in five different companies during six different years.

निम्नलिखित तालिका छह अलग-अलग वर्षों के दौरान पांच अलग-अलग कंपनियों में रखे गए छात्रों की संख्या (हजारों में) की जानकारी देती है।

Year	Company				
	A	G	Y	T	F
2010	9.6	10.4	9.3	9.8	8.7
2011	10.4	12.6	7.2	13.8	6.2
2012	12.6	9.8	10.4	14.9	9.8
2013	16.8	15.4	11.4	16.3	11.3
2014	19.3	13.4	13.4	11.8	7.8
2015	18.7	16.7	12.7	15.7	13.7

11. What is the difference (in thousands) between the students placed in all companies in the year 2014 and 2012?

वर्ष 2014 और 2012 में सभी कंपनियों में नौकरी पाने वाले छात्रों की संख्या के बीच अंतर कितना है (हजार में)?

**SSC CGL 17/07/2023 (Shift-03)**

- (a) 9000 (b) 7800  
(c) 8200 (d) 7500

12. Study the given pie-chart carefully and answer the following question.

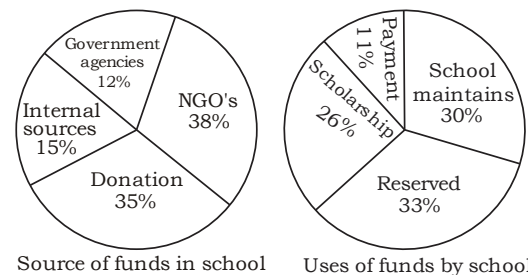
दिए गए पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए।

If scholarship has to be paid out of the donation fund, then what is the percentage of donation fund used for this purpose (rounded off to two decimal places)?

यदि छात्रवृत्ति का भुगतान दान फंड से किया जाना है, तो इस उद्देश्य के लिए उपयोग किए गए दान फंड का प्रतिशत (दशमलव को दो स्थान तक पूर्णांकित) कितना है?

The entire fund that school gets from different sources is equal to Rs.10 lakh

स्कूल को विभिन्न स्रोतों से मिलने वाला पूरा फंड 10 लाख रुपये के बराबर है



Source of funds in school

Uses of funds by school

**SSC CGL 17/07/2023 (Shift-04)**

- (a) 74.29% (b) 72.15 %  
(c) 80.25 % (d) 75.25%

13. The following table shows the scores of three attempts of Archery Players in a tournament. the player scoring the highest average score was declared the best player. Who the best player ?

निम्न तालिका एक टूर्नामेंट में तीरंदाजी के खिलाड़ियों के तीन प्रयासों के स्कोर को दर्शाती है। जो खिलाड़ी उच्चतम औसत स्कोर करेगा वह अच्छा खिलाड़ी होगा। उच्चतम औसत स्कोर करने वाले खिलाड़ी कौन था?

Player	Score-1	Score-2	Score-3
Angela	62.50	65.00	64.50
Maria	69.05	70.00	67.52
Sareena	73.81	72.50	74.20
Preeti	74.30	75.00	77.50
Deepika	64.29	67.50	63.28

SSC CGL 17/07/2023 (Shift-04)

- (a) Angela (b) Maria  
(c) Deepika (d) Preeti

**Direction (14):** Study the following table and answer the question below.

निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें

School Name (स्कूल का नाम)	Total number of students enrolled (नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या)	Percentage of enrolled students who opted for Biology (जीवविज्ञान का चयन करने वाले नामांकित विद्यार्थियों का प्रतिशत)	Ratio of male to female students who opted for Biology (जीवविज्ञान का चयन करने वाले छात्रों और छात्राओं का प्रतिशत)
A	900	30%	7 : 8
B	400	38%	9 : 10
C	1000	24%	5 : 19
D	800	18%	5 : 7

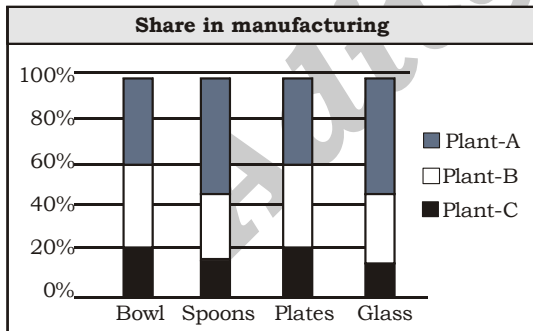
14. What is the ratio of the total number of male students to that of female students who opted for Biology in schools A and D together?

स्कूल A और D को साथ मिलाकर उनमें जीवविज्ञान का चयन करने वाले कुल छात्रों और कुल छात्राओं का अनुपात क्या है?

SSC CGL 18/07/2023 (Shift-01)

- (a) 38 : 31 (b) 21 : 38  
(c) 31 : 28 (d) 31 : 38
15. In a factory, utensils are manufactured in three plants, plant A, B and C. How many plates are manufactured by plant B if total plates are 3260?

एक फैक्ट्री में बर्तनों का निर्माण तीन संयंत्रों (plants) A, B और C में किया जाता है। यदि निर्मित प्लेटों की कुल संख्या 3260 है, तो संयंत्र (Plant) B द्वारा कितनी प्लेटों का निर्माण किया जाता है?



Shares in manufacturing – निर्माण का हिस्सा

Bowl – कटोरा Spoons – प्लेट

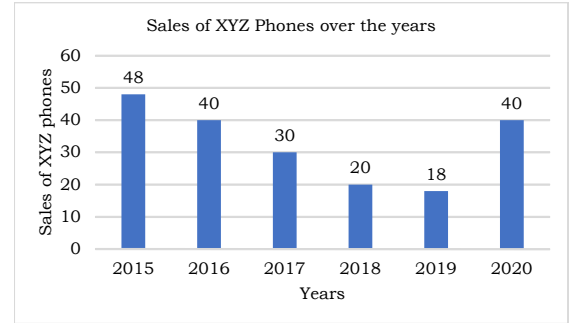
Glass – गिलास

SSC CGL 18/07/2023 (Shift-02)

- (a) 1467 (b) 1304  
(c) 1254 (d) 1141

**Direction (16):** Study the following bar chart and answer the question.

निम्नलिखित दण्ड आरेख का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।



Sales of XYZ Phone over the years = पिछले कुछ वर्षों में XYZ फोन की बिक्री

Sales of XYZ Phone = XYZ फोन की बिक्री, Years = वर्ष

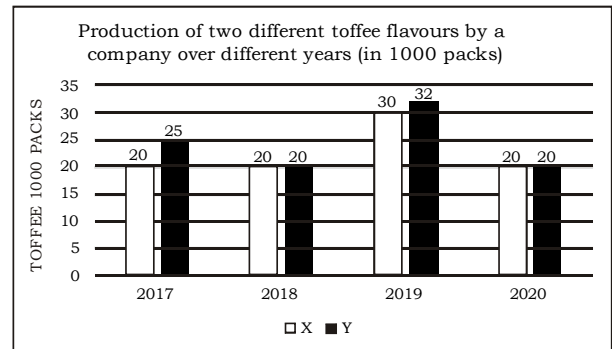
16. Find the percentage increase of sales of XYZ phones from 2019 to 2020? (Rounded up to 2 decimal places)  
2019 से 2020 तक XYZ फोन की बिक्री में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए? (दो दशमलव स्थानों तक)

SSC CGL 18/07/2023 (Shift-02)

- (a) 122.22 % (b) 110.11 %  
(c) 119.19 % (d) 121.89 %

**Direction (17):** A toffee company prepares toffee of two different flavours X and Y. The production of two flavours over a period of 4 years is expressed in the bar graph given below.

एक टॉफी कंपनी दो अलग-अलग फ्लेवर X और Y की टॉफी तैयार करती है। 4 वर्ष की अवधि में दो फ्लेवर का उत्पादन नीचे दिए गए बार-ग्राफ में दर्शाया गया है।



17. What is the difference between the average production of flavour X in 2017 and 2018 and the average production of flavour Y in 2019 and 2020.

2017 और 2018 में फ्लेवर X के औसत उत्पादन और 2019 और 2020 में फ्लेवर Y के औसत उत्पादन के बीच कितना अंतर है?

SSC CGL 18/07/2023 (Shift-03)

- (a) 6000 packs (b) 6400 packs  
(c) 7500 packs (d) 7000 packs

**Direction (18):** The given table shows the percentage of marks obtained by five students in five different subject in a school.

दी गई तालिका एक स्कूल में पाँच अलग-अलग विषयों में पाँच छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों के प्रतिशत को दर्शाती है।

	English अंग्रेजी (100)	Science विज्ञान (100)	Mathematics गणित (100)	Hindi हिन्दी (100)	Computer कंप्यूटर (100)
Hitansh हितांश	67	70	64	55	75
Akshara अक्षरा	75	88	95	60	75
Pihu पिहु	69	72	89	64	77
Shreya श्रेया	71	66	80	68	72
Rahul राहुल	59	64	59	67	90

18. What is Hitansh's overall percentage (rounded up to 2 decimal places) in the examination?

परीक्षा में हितांश का कुल प्रतिशत (2 दशमलव स्थानों तक) कितना है?

**SSC CGL 18/07/2023 (Shift-03)**

- (a) 66.22% (b) 64.89%  
(c) 65.31% (d) 75.11%

**Direction (19):** Quantity of various food items used by a restaurant during 4 months of a year (in kg).

एक रेस्तरां द्वारा वर्ष के 4 महीनों के दौरान उपयोग की जाने वाली विभिन्न खाद्य पदार्थों की मात्रा (किलो में)।

Month माह	March मार्च	April अप्रैल	May मई	June जून
A	220	180	270	320
B	255	320	390	420
C	280	295	280	315
D	350	310	250	280
E	308	340	350	365

19. What is the average quantity of food item C used during all the 4 months together?

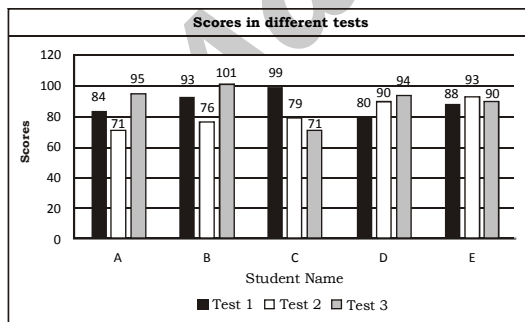
एक साथ सभी 4 महीनों के दौरान उपयोग किए गए खाद्य पदार्थ C की औसत मात्रा कितनी है?

**SSC CGL 18/07/2023 (Shift-04)**

- (a) 303.7 kg (b) 292.5 kg  
(c) 211.8 kg (d) 253.6 kg

20. The following figure shows the scores of students in three tests organised by a coaching institution. Who scored the best on average?

निम्नांकित आरेख एक कोचिंग संस्थान द्वारा आयोजित तीन परीक्षाओं में विद्यार्थियों के अंकों को निरूपित करता है। किसके औसत अंक सबसे अधिक हैं?

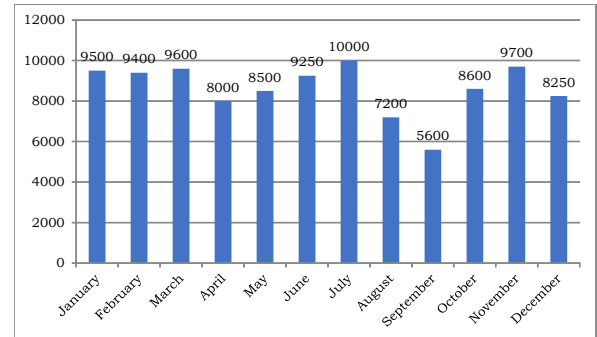


**SSC CGL 19/07/2023 (Shift-01)**

- (a) D (b) C  
(c) E (d) B

21. The wages (in ₹) earned by a labourer in twelve months of a year are shown in the following bar graph.

निम्नांकित बार ग्राफ में एक श्रमिक द्वारा एक वर्ष के बारह महीनों में अर्जित की गई मजदूरी (₹ में) को दर्शाया गया है।



What is the average wage (in ₹) received by the labourer in the first five months of the year?

वर्ष के पहले पांच महीनों में श्रमिक द्वारा प्राप्त औसत मजदूरी (₹ में) क्या है?

**SSC CGL 19/07/2023 (Shift-02)**

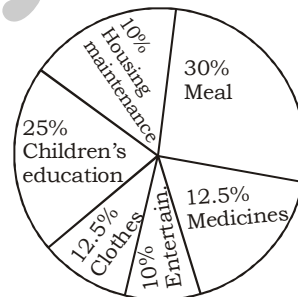
- (a) 9,300 (b) 9,000  
(c) 9,100 (d) 9,200

22. The following pie chart shows the annual expenditure on different items.

निम्नलिखित पाई चार्ट विभिन्न मदों पर वार्षिक व्यय को दर्शाता है।

What is the minimum angle in the given pie chart?

दिए गए पाई चार्ट में न्यूनतम कोण कितना है?



**SSC CGL 19/07/2023 (Shift-03)**

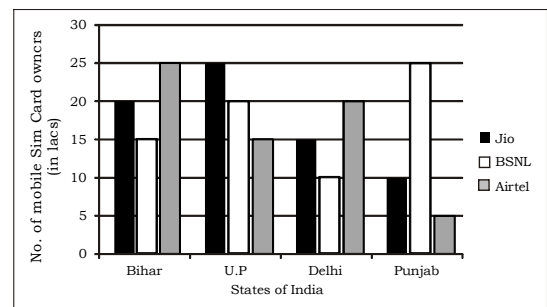
- (a) 36° (b) 45°  
(c) 32° (d) 30°

23. The number of mobile sim-chards in 4 states/UT are given in the bar diagram.

4 राज्यों/केन्द्र शासित प्रदेशों में मोबाइल सिम-कार्ड की संख्या बार आरेख में दी गई है।

Study the diagram and answer the question.

आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।





In Delhi, the ratio of BSNL Sim-cards and Airtel Sim-cards sold is:

दिल्ली में बीएसएनएल सिम-कार्ड और एयरटेल सिम-कार्ड की बिक्री का अनुपात ---- है।

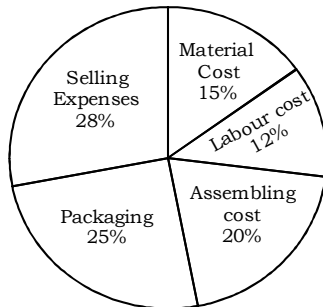
**SSC CGL 19/07/2023 (Shift-03)**

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

24. The following figure shows the different expenses that are incurred in manufacturing toys. If the total expenditure is ₹3,00,000, then how much expenditure was incurred on Material Cost and Selling Expenses (in ₹)?

निम्नलिखित आकृति खेलौनों के निर्माण में होने वाले विभिन्न व्यय को दर्शाती है। यदि कुल व्यय ₹3,00,000 है, तो सामग्री लागत और विक्रय व्यय (₹ में) पर कितना व्यय किया गया?

% Share in total expenditure



**SSC CGL 19/07/2023 (Shift-04)**

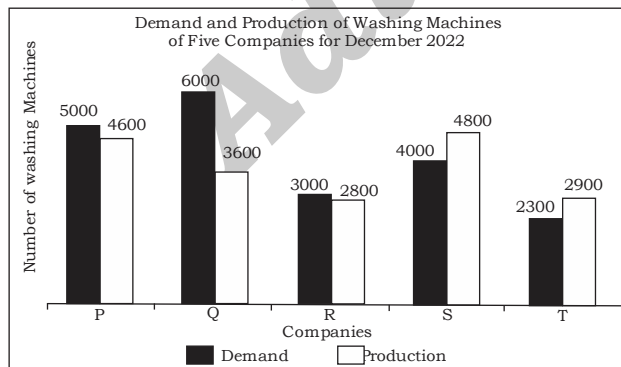
- (a) 1,20,000 (b) 1,15,000  
(c) 1,29,000 (d) 84,000

25. Study the given bar graph carefully and answer the following question.

दिए गए दंड आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

What is the ratio of the number of companies with more demand than production to the number of companies with more production than demand?

उत्पादन से अधिक माँग वाली कंपनियों की संख्या का, माँग से अधिक उत्पादन वाली कंपनियों की संख्या से अनुपात क्या है?



**SSC CGL 19/07/2023 (Shift-04)**

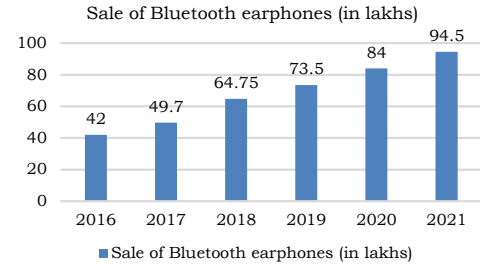
- (a) 3 : 2 (b) 4 : 3  
(c) 3 : 5 (d) 2 : 3

26. Study the bar graph carefully and answer the question that follows.

बार ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The following bar graph shows the sale of Bluetooth earphones on online market places over the years.

निम्नलिखित बार ग्राफ पिछले कुछ वर्षों में ऑनलाइन बाजार स्थानों पर ब्लूटूथ इयरफोन की बिक्री को दर्शाता है।



Find the approx, percentage increase in the sale of earphones from 2017 to 2020.

2017 से 2020 तक इयरफोन की बिक्री में लगभग प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

**SSC CGL 20/07/2023 (Shift-01)**

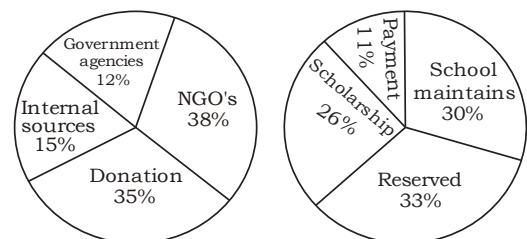
- (a) 69% (b) 57%  
(c) 78% (d) 71%

27. Study the given pie-chart carefully and answer the following question. What is the difference between the funds (in Rs.) acquired by the school from donation and those from government agencies?

दिए गए पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए। स्कूल द्वारा दान से अर्जित फंड और सरकारी एजेंसियों से प्राप्त फंड (Rs. में) के बीच कितना अंतर है?

The entire fund the school gets from different sources is equal to Rs.10 lakh

स्कूल को विभिन्न स्रोतों से मिलने वाला पूरा फंड Rs.10 लाख के बराबर है



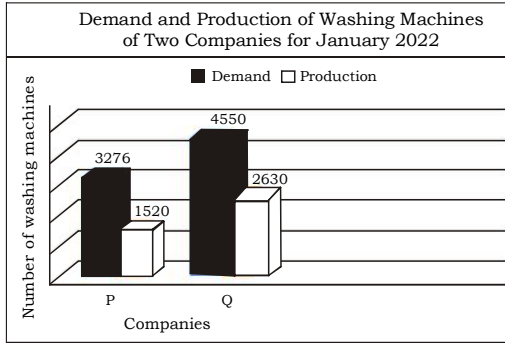
Source of funds in school      Uses of funds by school

**SSC CGL 20/07/2023 (Shift-02)**

- (a) 2,30,000 (b) 2,50,000  
(c) 2,80,000 (d) 2,40,000

28. Study the given bar graph carefully and answer the following question. The demand of Company P is what percentage of the demand of Company Q?

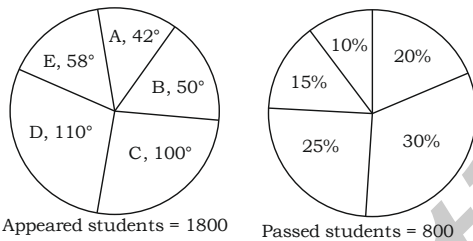
दिए गए दंड आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए। कंपनी P की माँग कंपनी Q की माँग का कितना प्रतिशत है?



SSC CGL 20/07/2023 (Shift-02)

- (a) 68% (b) 65%  
(c) 70% (d) 72%
29. The following pie charts show the data of the number of appeared and passed students of class 12 in sections A, B, C, D and E.

निम्न पाई चार्ट कक्षा 12 के सेक्शन A, B, C, D और E में उपस्थित और उत्तीर्ण छात्रों की संख्या का डेटा दर्शाते हैं।



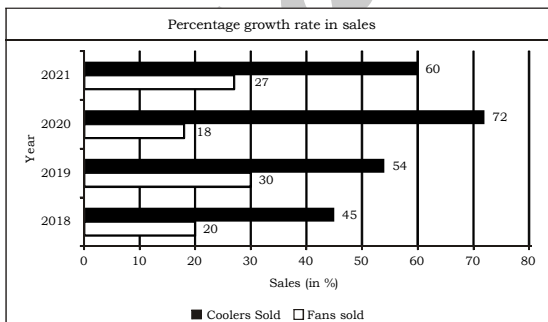
What is the percentage of students who appeared for the exam in section E (correct to one decimal place)?

सेक्शन E में परीक्षा में उपस्थित छात्रों का प्रतिशत क्या है (दशमलव के बाद एक अंक तक)?

SSC CGL 20/07/2023 (Shift-04)

- (a) 29.1% (b) 16.8%  
(c) 18.2% (d) 16.1%
30. The following figure shows the percentage growth in units of fans and coolers sold in some years. What is the different between the averages of the growth rate in coolers and fans?

निम्नांकित आरेख कुछ वर्षों में बेचे गए पंखों और कूलरों की इकाइयों में प्रतिशत वृद्धि दर्शाता है। कूलरों और पंखों की वृद्धि दर के औसत में कितना अंतर है?



SSC CGL 21/07/2023 (Shift-01)

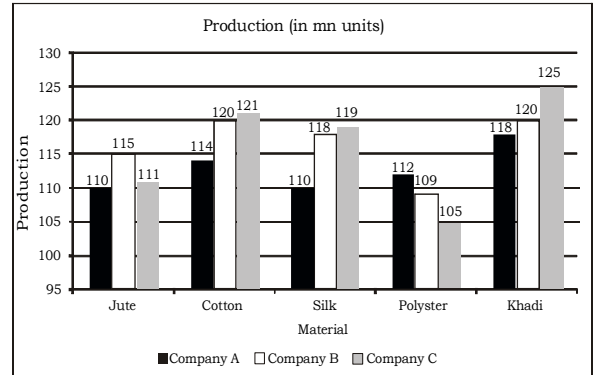
- (a) 34 (b) 30  
(c) 32 (d) 42

31. What is the difference between the total production of Cotton and Khadi?

कपास और खादी के कुल उत्पादन के मध्य कितना अंतर है?

Note: Ignore negative sign, if any

टिप्पणी: ऋणात्मक चिन्ह पर ध्यान न दें, यदि कोई है, तो



SSC CGL 21/07/2023 (Shift-01)

- (a) 10 (b) 11  
(c) 8 (d) 7

32. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The table gives the number of graduate students enrolled in 4 different colleges A, B, C, and D in a city over the years 2010 to 2014 and also the number of students who passed in the final examination during these years.

यह तालिका वर्ष 2010 से 2014 तक किसी शहर के विभिन्न 4 कॉलेजों A, B, C और D में नामांकित स्नातक छात्रों की संख्या दर्शाती है, साथ ही इन वर्षों के दौरान अंतिम परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या भी दर्शाती है।

Year	2010	2010	2011	2011	2012	2012	2013	2013	2014	2014
College	Enrolled	Pass	Enrolled	Pass	Enrolled	Pass	Enrolled	Pass	Enrolled	Pass
A	680	620	600	560	720	700	800	760	750	700
B	550	530	450	420	600	550	650	620	700	680
C	480	450	520	500	580	550	620	600	720	700
D	710	650	750	710	680	640	720	690	740	710

Find the ratio of the average of students enrolled from college D to the average of students who passed from college D over all the years.

सभी वर्षों के दौरान कॉलेज D से नामांकित छात्रों के औसत का कॉलेज D से उत्तीर्ण छात्रों के औसत से अनुपात ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 21/07/2023 (Shift-03)

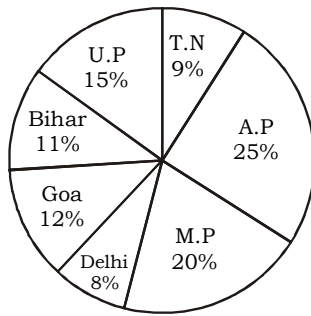
- (a) 19 : 17 (b) 18 : 17  
(c) 21 : 17 (d) 20 : 17

33. Study the given data and answer the question that follows.

दिए गए आंकड़ों का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Data regarding population of different states in the year 2015 is shown in the pie-chart and table.

वर्ष 2015 में विभिन्न राज्यों की जनसंख्या से संबंधित डेटा पाई चार्ट और तालिका में दिखाया गया है।



States	Sex and Literacy-wise population Ratio			
	Sex		Literacy	
	M	F	Literate	Illiterate
A.P.	5	3	2	7
M.P.	3	1	1	4
Delhi	2	3	2	1
Goa	3	5	3	2
Bihar	3	4	4	1
U.P.	3	2	7	2
T.N.	3	4	9	4

If the total population of the given states is 31,5000, then what was the total number of illiterate people in Goa and M.P.?

यदि दिए गए राज्यों की कुल जनसंख्या 31,5000 है, तो गोवा और मध्य प्रदेश में निरक्षर लोगों की कुल संख्या कितनी थी?

**SSC CGL 21/07/2023 (Shift-03)**

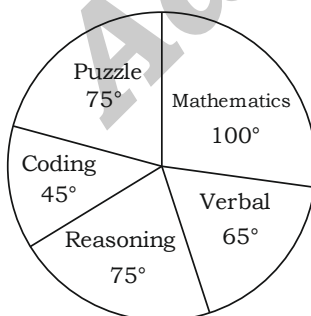
- (a) 65520 (b) 81900  
(c) 120500 (d) 90870

34. The given pie-chart shows the marks scored by a student in different skills in an examination mathematical ability, verbal ability, reasoning, coding and puzzle solving. The values are given in degrees.

दिया गया पाई चार्ट एक परीक्षा में विभिन्न कौशलों गणितीय क्षमता, मौखिक क्षमता, तर्कशक्ति, कूटलेखन और पहली हल करना में एक छात्र द्वारा प्राप्त - अंकों को दर्शाता है मान डिग्री में दिए गए हैं।

Answer the following question. If total marks were 3000, then what would be the marks in reasoning?

निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें। यदि कुल अंक 3000 थे, तो तर्कशक्ति में अंक क्या होंगे?

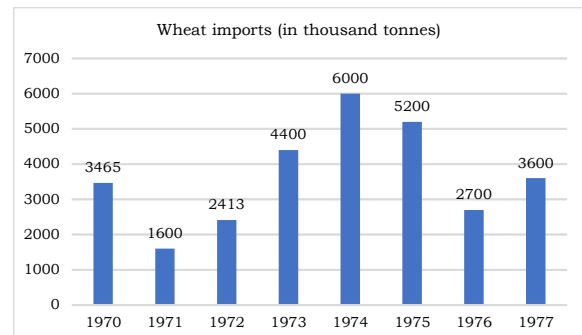


**SSC CGL 21/07/2023 (Shift-04)**

- (a) 375 (b) 833  
(c) 625 (d) 541

35. Study the given graph carefully and answer the question that follows.

दिए गए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न के उत्तर दीजिए।



The decrease in imports in 1971 was what percentage of the imports in 1970 (rounded off to the nearest integer) ?

1971 में आयात में कमी, 1970 में आयात का कितना प्रतिशत थी (निकटतम पूर्णांक तक)?

**SSC CGL 21/07/2023 (Shift-04)**

- (a) 54% (b) 56%  
(c) 52% (d) 53%

36. Study the given data and answer the question that follows.

दिए गए डेटा का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The data shows the number of candidates (in thousand) appearing for Civil Service (CS) and Engineering Service (ES) Examinations in the years 2020 2021, 2022 in USA.

डेटा, यूएसए (USA) में वर्ष 2020 2021 2022 में सिविल सेवा (CS) और इंजीनियरिंग सेवा (ES) परीक्षाओं के लिए उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की संख्या (हजार में) दर्शाता है।

Year	Civil Service		Engineering Service	
	Total No. of Candidates Appeared	Graduates out of the total candidates appeared (in %)	Total No. of Candidates Appeared	Graduates out of the total candidates appeared (in %)
2020	75	60	89	57
2021	110	64	118	65
2022	120	80	135	78

What is total number of graduates who appeared for both CS and ES together in the year 2022?

वर्ष 2022 में CS और ES दोनों के लिए उपस्थित हुए स्नातकों की कुल संख्या कितनी है?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 2,01,000 (b) 2,01,200  
(c) 2,01,100 (d) 2,01,300

37. Study the given data and answer the question that follows.

दिए गए डेटा का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



The tables shows the number of candidates (in lakh) appearing in an entrance exam from four different cities and the ratio of candidates passing and failing in the same.

तालिका चार अलग-अलग शहरों से एक प्रवेश परीक्षा में उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की संख्या (लाख में) और उसमें उत्तीर्ण और अनुत्तीर्ण हुए उम्मीदवारों का अनुपात दर्शाती है।

City	A	B	C	D
Number of candidates	2.15	1.14	1.56	2.35

Ratio of candidates passing and failing within the city.

शहर के भीतर उत्तीर्ण और अनुत्तीर्ण हुए उम्मीदवारों का अनुपात

City	Passing	Failing
A	4	2
B	5	3
C	6	4
D	4	6

What is the number of failed candidates (in lakh) in city D?

D शहर में अनुत्तीर्ण हुए उम्मीदवारों की संख्या (लाख में) कितनी है?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 1.70 (b) 1.85  
(c) 1.25 (d) 1.41

38. The following table represents the population of four different areas and the percentage of males, females, and children P among them.

निम्न तालिका चार अलग-अलग क्षेत्रों की जनसंख्या और उनमें से पुरुष, महिलाओं एवं बच्चों का प्रतिशत दर्शाती है।

Area	Population	Males	Females	Children
P	10,000	40%	40%	20%
Q	20,000	30%	40%	30%
R	16,000	50%	30%	20%
S	18,000	45%	35%	20%

What is the total number of children in areas P and Q together?

क्षेत्र P और Q मिलाकर बच्चों की कुल संख्या कितनी है?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)**

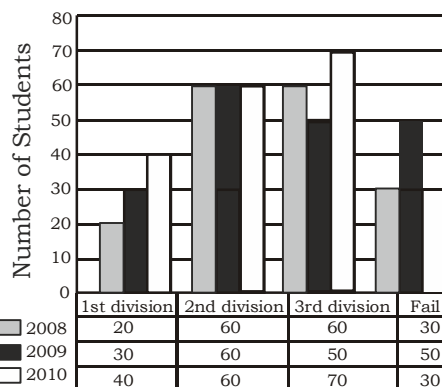
- (a) 7000 (b) 6000  
(c) 8000 (d) 9000

39. Study the given bar-graph and answer the question that follows.

दिए गए दंड आरेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The bar-graph shows the higher secondary students of a school for the years 2008, 2009 and 2010.

नीचे दिए गए दंड आरेख में एक स्कूल के वर्ष 2008, 2009 और 2010 के उच्च माध्यमिक विद्यार्थियों को दिखाया गया है।



The percentage of students who passed in the second division in the year 2010 was:

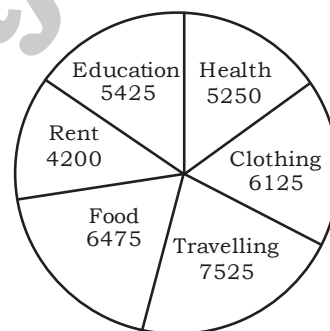
वर्ष 2010 में द्वितीय श्रेणी में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत कितना था?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 28% (b) 32%  
(c) 25% (d) 30%

40. What is the central corresponding to the expenditure spent on Education in the given figure?

दिए गए पाई चार्ट में शिक्षा पर खर्च किए गए व्यय का संगत केंद्रीय कोण क्या है?

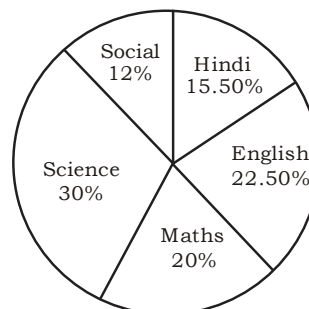


**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 42° (b) 52°  
(c) 55.2° (d) 55.8°

41. The given pie-chart shows the distribution of the marks scored by Ram in five different subjects (in percentage).

दिया गया पाई-चार्ट पांच अलग-अलग विषयों में राम द्वारा प्राप्त अंकों का वितरण (प्रतिशत में) दर्शाता है।



What is the ratio of the central angle of Maths of the central angle of Science?

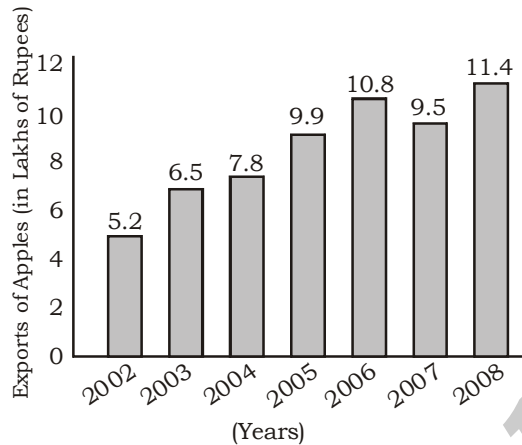
गणित के केन्द्रीय कोण का विज्ञान के केन्द्रीय कोण से अनुपात कितना है?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 5 : 2 (b) 2 : 3  
(c) 4 : 3 (d) 3 : 5

42. Study the given graph carefully and answer the question that follows.

दिए गए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए, और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



In which year was there maximum percentage increase in the export of apples to that of the previous years?

किस वर्ष सेब के निर्यात में पिछले वर्ष सेब के निर्यात की तुलना में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि हुई?

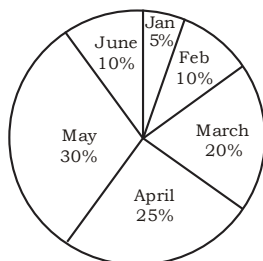
**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 2006 (b) 2005  
(c) 2003 (d) 2008

43. Darjeeling gets tourists from two countries A and B. Percentage wise distribution of the influx of tourists is given below for the first six months of the year.

दार्जिलिंग में दो देशों A और B से पर्यटक आते हैं। वर्ष के पहले छह महीनों में पर्यटकों के आगमन का प्रतिशत वार वितरण नीचे दिया गया है।

Total number of tourists = 60000	
Month	Ratio (A : B)
Jan	5 : 7
Feb	6 : 7
Mar	3 : 2
April	8 : 7
May	4 : 5
June	3 : 4



Find the ratio of tourists from country A coming in During March and April.

मार्च और अप्रैल माह के दौरान देश A से आने वाले पर्यटकों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 7 : 10 (b) 9 : 10  
(c) 3 : 7 (d) 4 : 7

44. The following data gives a year-wise outlay (in lakhs of rupees) in a certain 4-year plan (2018-2022) of a state

निम्न आँकड़े एक राज्य की एक निश्चित 4 वर्षीय योजना (2018-2022) में वर्ष-वार परिव्यय (लाख रुपये में) प्रदान करते हैं।

Year	Health	Housing	Transport	Education
2018-2019	6200	6500	7100	8000
2019-2020	7000	6600	7200	8100
2020-2021	7300	6800	7400	8200
2021-2022	7400	7000	7500	8400

What was the percentage increase during 2020-2021 over 2018-2019 in Education outlay?

शिक्षा परिव्यय में 2018-2019 की तुलना में 2020-2021 के दौरान प्रतिशत वृद्धि कितनी थी?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 2.8% (b) 2.5%  
(c) 3.2% (d) 2.0%

45. The table given below shows the number of products sold by 4 shopkeepers A, B, C and D on four different days.

निम्न तालिका 4 अलग-अलग संस्थाओं A, B, C और D में विभिन्न विभागों में कर्मचारियों की संख्या को दर्शाती है।

Days/Person	A	B	C	D
Monday	1000	800	-	750
Tuesday	500	-	900	650
Wednesday	800	1000	700	-
Thursday	-	1200	800	900

If the total products sold by A and B, including all four days, is 3000 and 3500, respectively, the products sold by B on Tuesday is how many more or less than the products sold by A on Thursday?

यदि सभी चार दिनों को मिलाकर A और B द्वारा बेचे गए कुल उत्पाद क्रमशः 3000 और 3500 हैं, तो B द्वारा मंगलवार को बेचे गए उत्पाद A द्वारा गुरुवार को बेचे गए उत्पादों से कितने अधिक या कम हैं?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)**

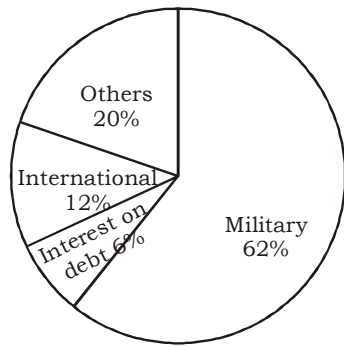
- (a) 200 less (b) 300 more  
(c) 300 more (d) 300 less

46. Study The the given pie-chart and answer the question that follows.

दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Pie-chart shows the National Budget Expenditure in the year 2019.

पाई चार्ट, वर्ष 2019 में राष्ट्रीय बजट व्यय को दर्शाता है।



Percentage Distribution

If Rs. 850 billion were spent in year 2019 for interest on debt and military, then what would have been the total expenditure for that year (in Rs. billion)?

यदि वर्ष 2019 में ऋण पर व्याज और सेना के लिए 850 रु. बिलियन खर्च किए गए होते, तो उस वर्ष के लिए कुल व्यय (रु. बिलियन में) कितना होता ?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)**

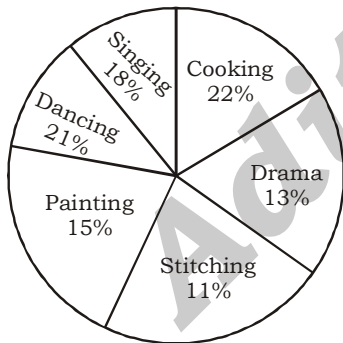
- (a) 1,450 (b) 1,300  
(c) 1,700 (d) 1,250

47. Study the given pie-chart and answer the question that follows.

दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन करें, और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The pie-chart shows the percentage of 3600 students enrolled in different hobby classes in a school

निम्न पाई-चार्ट एक स्कूल में विभिन्न हॉबी कक्षाओं में नामांकित 3600 विद्यार्थियों के प्रतिशत को दर्शाता है।



The number of students enrolled in Painting classes is approximately what percentage of those enrolled in Singing classes?

पेंटिंग कक्षाओं में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या, सिंगिंग कक्षाओं में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या के लगभग कितने प्रतिशत के बराबर है?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)**

- (a) 108% (b) 83%  
(c) 98% (d) 78%

48. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The table shows the number of students doing various courses in various cities.

तालिका विभिन्न शहरों में विभिन्न कोर्स करने वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाती है।

City	MBA	MCA	M.Sc.	M.Com.	M.A.	Total
Ahmedabad	1234	1384	1440	1289	1332	6679
Bengaluru	1156	1783	1874	1003	1340	7156
Bhopal	1187	1347	1532	1321	1486	6873
Chennai	1342	1473	1129	1765	1666	7375
New Delhi	1230	1098	1128	1865	1777	7098
Hyderabad	1456	1234	1556	1653	1789	7688
Kolkata	1239	1785	1865	1504	1762	8155

In Chennai, the number of students in MBA is nearly what percentage of students in M.A? (rounded off to 2 digits after decimal)

चेन्नई में, MBA में छात्रों की संख्या M.A में छात्रों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है? (दशमलव के बाद 2 अंकों तक पूर्णांकित)

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)**

- (a) 92.12% (b) 80.55%  
(c) 76.25% (d) 99.23%

49. The given table shows marks obtained by four students in four subjects.

दी गई तालिका चार छात्रों द्वारा विषयों में प्राप्त अंकों को दर्शाती है।

Subjects Student	Maths (100)	English (100)	Science (100)	Hindi (100)
A	75	80	75	85
B	80	70	70	80
C	70	85	85	75
D	85	75	80	70

The average percentage of marks obtained by all students in Hindi is:

सभी छात्रों द्वारा हिंदी में प्राप्त अंकों का औसत प्रतिशत कितना है?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)**

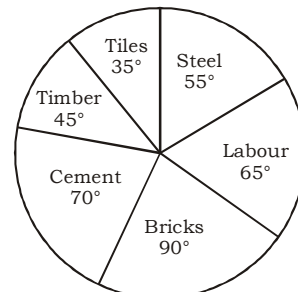
- (a) 77.6% (b) 77.5%  
(c) 77.0% (d) 77.8%

50. Study the given pie-chart and answer the question that follows.

दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The pie-chart shows total expenditure of ₹3,00,00,000 on different items for constructing a flat in a town.

पाई-चार्ट, एक कस्बे में एक फ्लैट के निर्माण के लिए विभिन्न मदों पर ₹3,00,00,000 के कुल व्यय को दर्शाता है।



The percentage of the total expenditure on Labour and Timber is:

श्रम और इमारती लकड़ी पर कुल व्यय का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)**

- (a)  $30\frac{5}{9}\%$  (b)  $30\frac{1}{9}\%$   
(c)  $30\frac{1}{3}\%$  (d)  $30\frac{7}{9}\%$

**Direction: (16-17):** Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए, और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The table shows the production of five types of cars P, Q, R, S and T by a company from the year 1989 to 1994.

दी गई तालिका एक कंपनी द्वारा वर्ष 1989 से 1994 तक पाँच प्रकार की कारों P, Q, R, S और T के उत्पादन को दर्शाती है।

Type of Car	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
P	8	20	16	17	21	6	88
Q	16	10	14	12	12	14	78
R	21	17	16	15	13	8	90
S	4	6	10	16	20	31	87
T	25	18	19	30	14	27	133
Total	74	71	75	90	80	86	476

51. During the period 1989-94, which type of car featured a continuous increase in production?

1989-94 की अवधि के दौरान, किस प्रकार की कार के उत्पादन में लगातार बढ़ोत्तरी हुई है?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)**

- (a) S (b) P  
(c) Q (d) R

52. During the period 1989-94, which type of car featured a continuous decrease in production?

1989-94 की अवधि के दौरान, किस प्रकार की कार के उत्पादन में लगातार कमी हुई है?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)**

- (a) R (b) T  
(c) Q (d) S

53. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The table shows the number of cakes sold by four different bakeries months. 4 different

तालिका 4 अलग-अलग महीनों में चार अलग-अलग बेकरीयों द्वारा बेचे गए केक की संख्या दर्शाती है।

Month Bakery	August	September	October	November
P	250	241	213	168
Q	175	189	201	122
R	164	145	129	168
S	224	154	184	209

What is the difference between the total number of cakes sold by bakeries Q and S together in September and the total number of cakes sold by bakeries P and R together in November?

सितंबर में बेकरी Q और S द्वारा एकसाथ मिलाकर बेचे गए केक की कुल संख्या और नवंबर में बेकरी P और R द्वारा एकसाथ मिलाकर बेचे गए केक की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)**

- (a) 9 (b) 10  
(c) 7 (d) 8

54. The following table shows the percentage of students passing out of four colleges (A, B, C and D) over four years. Study the table and answer the question that follows.

निम्नलिखित तालिका चार वर्षों में चार कॉलेजों (A, B, C और D) से उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Years	College A	College B	College C	College D
2019	68	78	56	78
2020	72	86	78	82
2021	78	91	82	85
2022	80	87	84	87

In which colleges is the average percentage of passing students over the given four years the least?

दिए गए चार वर्षों में किस कॉलेज में उत्तीर्ण छात्रों का औसत प्रतिशत सबसे कम है?

**SSC CPO 03.10.2023 (Shift-3)**

- (a) College D (b) College A  
(c) College B (d) College C

55. The following table shows the earning of different firms (in Rs. crore) in different years.

निम्न तालिका विभिन्न वर्षों में विभिन्न फर्मों की कमाई (करोड़ रुपये में) दर्शाती है।

Firm \ Year	2012	2013	2014	2015	2016
P	50	45	49	56	57
Q	46	48	50	55	62
R	70	65	63	68	73
S	38	47	56	60	69

The earning (in Rs. crore) of which firm was highest in the year 2015?

वर्ष 2015 में किस फर्म की कमाई (करोड़ रुपये में) सबसे अधिक थी?

**SSC CPO 03.10.2023 (Shift-3)**

- (a) S (b) Q  
(c) R (d) P

56. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The table shows the consumption of food grains per day (in grams) in the given set of following years.

तालिका निम्नलिखित वर्षों के लिए दिए गए सेट में प्रति दिन खाद्यान्न की खपत (ग्राम में) दर्शाती है।

Year	Rice	Wheat	Coarse grains	Pulses
1960 – 62	161	62	131	61
1970 – 72	197	81	116	64
1980 – 82	187	116	103	46
1990 – 92	189	124	101	44
2000 – 02	201	137	86	64

For which food grain consumption was there successive increase over the given set of years?

दिए गए वर्षों में किस खाद्यान्न की खपत में लगातार वृद्धि हुई?

**SSC CPO 03.10.2023 (Shift-3)**

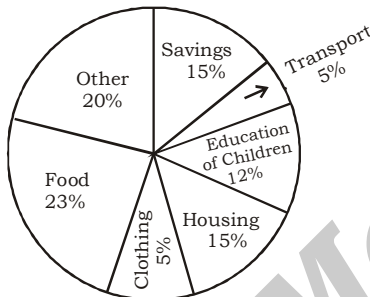
- (a) Wheat (b) Pulses  
(c) Rice (d) Coarse grains

57. Study the given pie-chart and answer the question that follows.

दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The pie-chart shows the expenditure of a family on different items and their savings throughout the year 2021.

पाई-चार्ट वर्ष 2021 के दौरान विभिन्न मदों पर एक परिवार के खर्च और उनकी बचत को दर्शाता है।



If the total income of the family was Rs.1,00,000, how much money (in Rs.) was spent on the education of the children?

यदि परिवार की कुल आय 1,00,000 रुपये थी, तो बच्चों की शिक्षा पर कितना पैसा (रुपये में) खर्च किया गया?

**SSC CPO 03.10.2023 (Shift-3)**

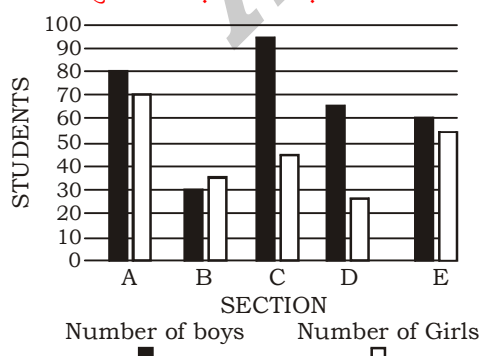
- (a) 13,500 (b) 13,000  
(c) 12,000 (d) 12,500

58. Study the given graph and answer the following question.

दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Number of boys and girls students in each section.

प्रत्येक अनुभाग में लड़के और लड़कियों की संख्या।



The number of boy students in section B is approximately what percentage of the number of girl students in section E?

सेक्शन B में लड़कों की संख्या, सेक्शन E में लड़कियों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

**SSC CPO 03.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 25% (b) 45%  
(c) 55% (d) 15%

59. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The table shows the number of pages printed by four printers in three days.

तालिका तीन दिनों में चार प्रिंटर्स द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या दर्शाती है।

Days	Printers			
	A	B	C	D
Friday	350	451	412	206
Saturday	420	325	365	251
Sunday	238	198	258	326

What is the respective ratio between total number of pages printed by printer D on Friday and Sunday together and total number of pages printed by printer A on Friday and Saturday together?

शुक्रवार और रविवार को प्रिंटर D द्वारा मुद्रित पृष्ठों की कुल संख्या और शुक्रवार और शनिवार को प्रिंटर A द्वारा मुद्रित पृष्ठों की कुल संख्या के बीच संबंधित अनुपात क्या है?

**SSC CPO 03.10.2023 (Shift-3)**

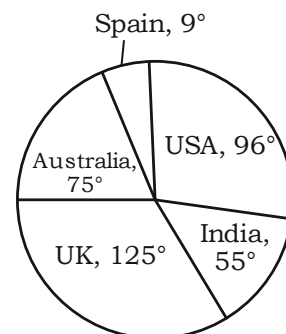
- (a) 51 : 34 (b) 34 : 51  
(c) 55 : 38 (d) 38 : 55

60. Study the given pie-chart and answer the question that follows.

दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The pie-chart is about Country-wise Global Exports Presentation.

पाई-चार्ट देश-वार वैश्विक निर्यात प्रस्तुति के बारे में है।



Total Export = Rs.14400 billion

By how much does the value of the exports of UK exceed that of Australia (in Rs. billion)?



यूके के निर्यात का मूल्य ऑस्ट्रेलिया के निर्यात का मूल्य (अरबों रुपये में) कितना अधिक है?

**SSC CPO 03.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 2,000 (b) 1,440  
(c) 2,550 (d) 1,500

61. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The table shows the number of employees in five different organisations A, B, C, D and E in different departments.

तालिका पांच अलग-अलग संगठनों A, B, C, D और E में विभिन्न विभागों में कर्मचारियों की संख्या दर्शाती है।

Dept ↓ Org →	A	B	C	D	E
HR	1050	1015	976	888	1004
Finance	1017	960	786	1025	963
Marketing	1382	1384	1275	1300	1290
Production	1542	1545	4550	1570	1580
Accounts	786	745	801	800	735
Legal	48	54	36	30	53
Total	5825	5703	5424	5613	5625

Which organisation has minimum number of employees?

किस संगठन में कर्मचारियों की संख्या न्यूनतम है?

**SSC CPO 03.10.2023 (Shift-3)**

- (a) D (b) B  
(c) C (d) E

62. Study the given pie-chart and answer the question that follows.

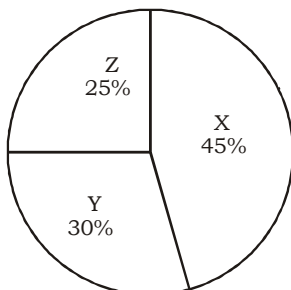
दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The pie-chart shows the number of students (boys and girls) studying in standard 10 of various schools (X, Y, Z in the year 2022).

पाई-चार्ट, वर्ष 2022 में विभिन्न स्कूलों (X, Y, Z) के कक्षा 10 में पढ़ने वाले छात्रों (लड़के और लड़कियाँ) की संख्या को दर्शाता है।

Total Number of Students (Boys and Girls) = 3600

छात्रों की कुल संख्या (लड़के और लड़कियाँ) = 3600



What is the difference between the total number of students (boys and girls) in school Y and Z together and the total number of students (boys and girls) in school X and Y together?

स्कूल Y और Z में एक साथ मिलाकर छात्रों (लड़कों और लड़कियों) की कुल संख्या और स्कूल X और Y में एक साथ मिलाकर छात्रों (लड़कों और लड़कियों) की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 720 (b) 780  
(c) 820 (d) 840

63. The following table shows the mobile-addicted population of four different cities Hyderabad, Mumbai, Chennai, and Pune, and the ratio of males to females among them.

निम्न तालिका चार अलग-अलग शहरों हैदराबाद, मुंबई, चेन्नई और पुणे की मोबाइल-व्यसनी जनसंख्या और उनके बीच पुरुषों एवं महिलाओं का अनुपात दर्शाती है।

City	Mobile-Addicted population	Male : Female
Hyderabad	2,20,000	7 : 8
Mumbai	3,50,000	12 : 13
Chennai	2,00,000	11 : 9
Pune	1,50,000	9 : 11

Find the total number of addicted males in Chennai.

चेन्नई में व्यसनी पुरुषों की कुल संख्या ज्ञात करें।

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 1,20,000 (b) 1,00,000  
(c) 80,000 (d) 1,10,000

64. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए, और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The data given in the table is for the month of December 2022.

निम्न तालिका में दिया गया डेटा दिसम्बर 2022 महीने के लिए है।

Company	Total no. of employees	No. of female employees
P	4560	2210
Q	4258	1650
R	3052	1280
S	4350	1920

What is the difference between the number of male employees in company P and that in company R?

कंपनी P में पुरुष कर्मचारियों की संख्या, और कंपनी R में पुरुष कर्मचारियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 605 (b) 580  
(c) 578 (d) 592

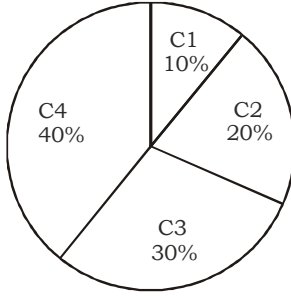
65. Study the given graph and answer the question that follows.

दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The given graph represents the percentage of books on different subjects that a person has in his library.

दिया गया ग्राफ एक व्यक्ति के पुस्तकालय में विभिन्न विषयों पर पुस्तकों का प्रतिशत दर्शाता है।

Percentage distribution of books on different subjects  
विभिन्न विषयों पर पुस्तकों का प्रतिशत वितरण



If the total number of books is 60, then what is the ratio of the number of books on subject C1 to the average number of books per subject?

यदि पुस्तकों की कुल संख्या 60 है, तो विषय C1 पर पुस्तकों की संख्या का प्रति विषय पुस्तकों की औसत संख्या से अनुपात क्या है?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 3 : 5 (b) 2 : 5  
(c) 2 : 3 (d) 3 : 7

66. The table below shows the number of students commuting to school by different modes of transport:  
नीचे दी गई तालिका परिवहन के विभिन्न साधनों द्वारा स्कूल आने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाती है:

Modes of transport	School bus	Bicycle	Walking	Other vehicles
No. of boys	80	280	130	200
No. of girls	140	190	90	250

Which mode of transport is used by maximum number of students?

विद्यार्थियों की अधिकतम संख्या द्वारा परिवहन के किस साधन का उपयोग किया जाता है?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)**

- (a) School bus (b) Other vehicles  
(c) Bicycle (d) Walking

67. The given table shows the number of students from 4 schools during 2022-2023.

दी गई तालिका 2022-2023 के दौरान 4 स्कूलों के विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाती है।

Schools	Total no. of students	Boys	Girls
A	2060	1339	721
B	1880	1034	846
C	2200	990	1210
D	1680	924	756

What is the percentage of girls in school B?

स्कूल B में लड़कियों का प्रतिशत कितना है?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 60% (b) 55%  
(c) 45% (d) 65%

68. The sales of batteries (in lakhs) manufactured by a company over the years are shown in the given table.

एक कंपनी द्वारा विगत कुछ वर्षों में निर्मित बैटरियों की बिक्री (लाख में) दी गई तालिका में दर्शाई गई है।

Year	Types of Batteries						Total
	4AH	7AH	32AH	35AH	55AH	55AH	
1992	75	144	114	102	108	108	543
1993	90	126	102	84	126	126	528
1994	96	114	75	105	135	135	525
1995	105	90	150	90	75	75	510
1996	90	75	135	75	90	90	465
1997	105	60	165	45	120	120	495
1998	115	85	160	100	145	145	605

Which type of battery had the highest total sales over the last seven years?

पिछले सात वर्ष में किस प्रकार की बैटरी की कुल बिक्री सबसे अधिक थी?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 4 AH (b) 55 AH  
(c) 32 AH (d) 35 AH

69. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन करें, और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।  
The table shows the number of students studying in 6 different classes of 6 different schools.

निम्न तालिका 6 अलग-अलग स्कूलों की 6 अलग-अलग कक्षाओं में पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाती है।

Schools	V	VI	VII	VIII	IX	X
P	152	160	145	156	147	144
Q	148	166	150	155	157	143
R	161	152	140	145	143	165
S	159	142	149	140	142	168
T	147	144	158	163	154	150
U	150	160	162	160	160	140
Total	917	924	904	919	903	910

Which class has the maximum number of students from all schools together?

सभी स्कूलों में मिलाकर किस कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या सर्वाधिक है?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)**

- (a) V (b) VI  
(c) VII (d) X

70. The pie chart I given below shows the runs scored by a player against 6 different countries during 2019-2020.

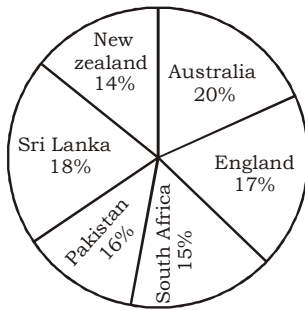
नीचे दिए गए पाई चार्ट I में किसी खिलाड़ी द्वारा वर्ष 2019-2020 के दौरान 6 अलग-अलग देशों के विरुद्ध बनाए गए रनों को दर्शाया गया है।

Pie chart 2 shows the runs scored by the same player against the same 6 countries during 2020-2021

पाई चार्ट 2 में उसी खिलाड़ी द्वारा वर्ष 2020-2021 के दौरान उन्हीं 6 देशों के विरुद्ध बनाए गए रनों को दर्शाया गया है।

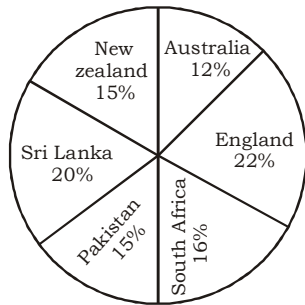
Total runs scored during 2019-2020 = 4000.

2019-2020 के दौरान बनाए गए कुल रन = 4000



Total runs scored during 2020-2021 = 5000

2020-2021 के दौरान बनाए गए कुल रन = 5000



Find the difference between the total runs scored against New Zealand and Pakistan during 2019-2020 and the total runs scored against Sri Lanka and Pakistan during 2020-2021.

वर्ष 2019-2020 के दौरान न्यूजीलैंड और पाकिस्तान के विरुद्ध बनाए गए कुल रनों और वर्ष 2020-2021 के दौरान श्रीलंका और पाकिस्तान के विरुद्ध बनाए गए रनों के बीच में अंतर ज्ञात कीजिए।

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)**

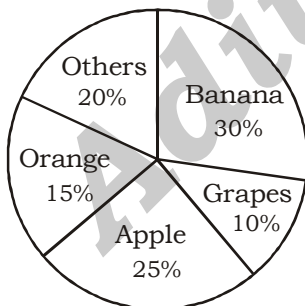
- (a) 650 (b) 600  
(c) 550 (d) 500

71. Study the given pie-chart and answer the question that follows.

दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन करें, और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The pie-chart shows the sale of different fruits in a shop in a day.

निम्न पाई-चार्ट एक दुकान में एक दिन में विभिन्न फलों की बिक्री को दर्शाता है।



If a total of 1200 kg of fruits were sold in a day, calculate the amount of bananas sold (in kg).

यदि एक दिन में कुल 1200 kg फल बेचे गए, तो बेचे गए केलों की मात्रा (kg में) की गणना कीजिए।

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)**

- (a) 260 (b) 330  
(c) 360 (d) 290

72. Study the given pie-chart and answer the question that follows.

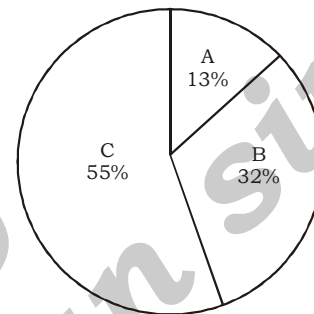
दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The pie-chart shows the number of boys studying in play group of various schools (A, B, C).

पाई चार्ट, विभिन्न स्कूलों (A, B, C) के प्ले ग्रुप में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या को दर्शाता है।

Total number of boys = 2000

लड़कों की कुल संख्या = 2000



What is the average number of boys studying in schools A and C?

स्कूल A और C में पढ़ने वाले लड़कों की औसत संख्या कितनी है?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)**

- (a) 580 (b) 680  
(c) 920 (d) 740

73. The table below shows the production of jute fabric (in lakh metre) by two Companies P and Q during 2001 to 2005.

नीचे दी गई तालिका 2001 से 2005 के दौरान दो कंपनियों P और Q द्वारा किए गए जूट के कपड़े के उत्पादन (लाख मीटर में) को दर्शाती है।

Year	Company P	Company Q
2001	100	96
2002	120	130
2003	108	100
2004	190	180
2005	240	275

In which year/years, did Company Q produce more fabric than Company P?

किस वर्ष/साल में कंपनी Q ने कंपनी P की तुलना में अधिक कपड़े का उत्पादन किया?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)**

- (a) 2002, 2005 (b) 2003, 2005  
(c) 2005 (d) 2002

74. The following table shows the number of mobile phones sold by four different stores in four different years.

निम्न तालिका चार अलग-अलग वर्षों में चार अलग-अलग स्टोर द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की संख्या को दर्शाती है।

Stores	2012	2013	2014	2015
P	178	183	205	225
Q	133	198	220	235
R	284	250	220	198
S	225	243	199	205

Find the difference between the number of mobile phones sold by store Q in 2013 and store S in 2015.

2013 में स्टोर Q द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की संख्या, और 2015 में स्टोर S द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)**

- (a) 7 (b) 8  
(c) 12 (d) 10

75. The number of hours spent by a student on different activities as shown in the following pie chart:

निम्न पाई चार्ट में एक छात्र द्वारा विभिन्न गतिविधियों में बिताए गए घंटों की संख्या को दिखाया गया है:

Number of hours



The central angle corresponding to the sleeping time is what percentage of the whole central angle?

सोने के समय का संगत केंद्रीय कोण, पूरे केंद्रीय कोण का कितना प्रतिशत है?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)**

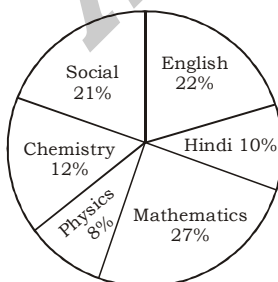
- (a) 33.33% (b) 50%  
(c) 55% (d) 66.66%

76. The following pie chart shows the number of students who failed in different subjects in an examination.

निम्नांकित पाई चार्ट एक परीक्षा में विभिन्न विषयों में अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या को दर्शाता है।

Examine the chart and answer the following question. The total number of students who have failed is 350.

चार्ट का अवलोकन कीजिए, और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए। अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों की कुल संख्या 350 है।



The number of students failed in mathematics is less than the number of students failed in all other subjects by:

गणित में अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या, अन्य सभी विषयों में अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या से कितनी कम है?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)**

- (a) 95 (b) 256  
(c) 190 (d) 161

77. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The table shows the number of people who responded to a survey about their favourite style of music.

तालिका उन लोगों की संख्या दर्शाती है जिन्होंने संगीत की अपनी पसंदीदा शैली के बारे में एक सर्वेक्षण में प्रतिक्रिया दी है।

Age	18-20	21-30	31+
Classical	5	5	15
Pop	5	11	10
Hip-Hop	6	9	8
Rock	9	7	13
Total	28	32	46

What percentage of the total sample indicated that Rock is their favourite style of music (rounded off to 2 decimal places)?

सर्वेक्षण किए गए कुल लोगों के कितने प्रतिशत ने संकेत दिया है कि उनकी पसंदीदा शैली रॉक संगीत है (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)**

- (a) 29.65% (b) 8.25%  
(c) 27.36% (d) 22.35%

78. Study the pie-chart given below, and answer the question that follows.

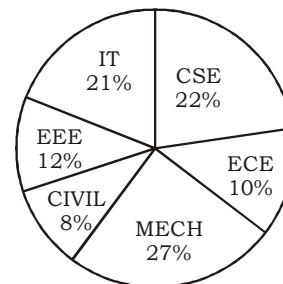
नीचे दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए, और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Percentage-wise break up of students in terms of specialisation in B Tech

बीटेक में विशेषज्ञता के संदर्भ में छात्रों का प्रतिशत बार विवरण

Total Numbers of Students = 6700

छात्रों की कुल संख्या = 6700



What is the total number of students having specialisation in CSE, ECE and CIVIL?

CSE, ECE और CIVIL में विशेषज्ञता रखने वाले छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)**

- (a) 2480 (b) 2860  
(c) 2840 (d) 2680

79. The following table shows the percentage population of four towns below poverty line and the proportion of males and females:

निम्न तालिका गरीबी रेखा से नीचे के चार शहरों की प्रतिशत जनसंख्या और पुरुषों एवं महिलाओं का अनुपात दर्शाती है:

Town	Percentage of population below poverty line	Below poverty line	Above poverty line
		Male : Female	Male : Female
A	10	1 : 3	3 : 2
B	15	3 : 4	1 : 2
C	20	2 : 3	5 : 3
D	25	4 : 5	5 : 4

If the total population of town C is 8000 then what is the number of females above the poverty line in state C?

यदि शहर C की कुल जनसंख्या 8000 है, तो राज्य C में गरीबी रेखा से ऊपर वाली महिलाओं की संख्या कितनी है?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)**

- (a) 2600 (b) 2400  
(c) 200 (d) 2000
80. The table below shows the number of trees planted by the government in 4 different years.
- नीचे दी गई तालिका 4 अलग-अलग वर्षों में सरकार द्वारा लगाए गए पेड़ों की संख्या दर्शाती है।

Year	Neem	Oak	Birch
2019	2000	3000	4000
2020	3000	4000	5000
2021	5000	6000	7000
2022	7000	8000	9000

Find the ratio between the number of neem trees planted in the year 2021 and the number of birch trees planted in the year 2022.

वर्ष 2021 में लगाए गए नीम के पेड़ों की संख्या और वर्ष 2022 में लगाए गए बर्च पेड़ों की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

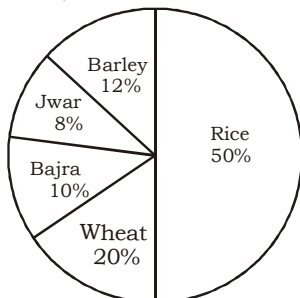
**SSC CPO 04.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 3 : 7 (b) 3 : 8  
(c) 5 : 8 (d) 5 : 9
81. The given pie chart shows the distribution of land under various food crops.

दिया गया पाई चार्ट विभिन्न खाद्य फसलों के अंतर्गत भूमि के वितरण को दर्शाता है।

The expenditure invested on these food crops is Rs.25,000 per annum. Study the pie chart carefully and answer the question that follows.

इन खाद्य फसलों पर निवेश किया गया व्यय प्रति वर्ष 25,000 रुपये है। पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

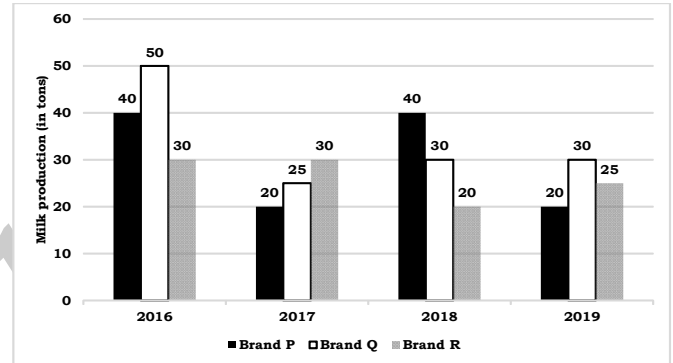


The expenditure invested in Rice and Barley is what percentage (correct to 2 decimal places) of the expenditure invested in Wheat and Bajra?

चावल और जौ में निवेश किया गया व्यय गेहूं और बाजरा में निवेश किए गए व्यय का कितना प्रतिशत (2 दशमलव स्थानों तक सही) है?

**SSC CPO 04.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 206.66% (b) 260.66%  
(c) 260.55% (d) 206.55%
82. The following bar graph shows the milk production (in million tons) details for 4 years for three brands (P, Q, R):
- निम्नलिखित बार ग्राफ तीन ब्रांडों (P, Q, R) के लिए 4 वर्षों के दूध उत्पादन (मिलियन टन में) का विवरण दिखाता है:



What was the average production of milk (in million tons) per year over the period of 4 years?

4 वर्षों की अवधि में प्रति वर्ष दूध का औसत उत्पादन (मिलियन टन में) क्या था?

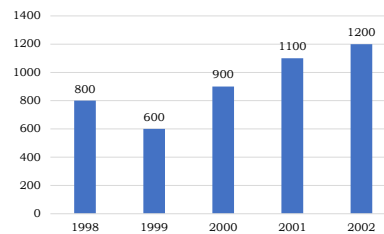
**SSC CPO 04.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 50 (b) 30  
(c) 70 (d) 90
83. Study the given bar-graph and answer the question that follows.

दिए गए बार-ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The bar-graph displays the number of bicycles produced at a factory from 1998 to 2002.

बार-ग्राफ 1998 से 2002 तक एक कारखाने में उत्पादित साइकिलों की संख्या प्रदर्शित करता है।



What was the average number of bicycles produced at the factory per year from 1998-2002?

1998-2002 तक प्रति वर्ष कारखाने में उत्पादित साइकिलों की औसत संख्या क्या थी?

**SSC CPO 04.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 940 (b) 920  
(c) 880 (d) 960



84. In a megastore, the following data reveals the units purchased during the years.

एक मेगास्टोर में, निम्नलिखित डेटा से वर्षों के दौरान खरीदी गई इकाइयों का पता चलता है।

What is the percentage growth in total units purchased (of all the three products) from 2015 to 2020?

2015 से 2020 तक खरीदी गई कुल इकाइयों (तीनों उत्पादों की) में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

Year	Tea	Coffee	Cold drink
2015	650	450	1008
2016	730	402	1092
2017	710	354	770
2018	570	438	812
2019	820	390	1043
2020	830	501	1330

**SSC CPO 04.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 26.23 % (b) 21.68 %  
(c) 22.75 % (d) 25.76 %

85. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The table shows the percentage population of four states below poverty line and proportion of male to female.

तालिका चार राज्यों की गरीबी रेखा से नीचे की प्रतिशत जनसंख्या और पुरुष से महिला का अनुपात दर्शाती है।

State	Percentage of population below poverty line	Proportion of male to female	
		Below poverty line	Above poverty line
		Male : Female	Male : Female
P	28	3 : 2	7 : 3
Q	15	4 : 7	6 : 5
R	24	5 : 3	3 : 3
S	13	2 : 5	1 : 3

If the total population of state R is 26,000, then what is the number of females above poverty line in state R?

यदि राज्य R की कुल जनसंख्या 26,000 है, तो राज्य R में गरीबी रेखा से ऊपर महिलाओं की संख्या कितनी है?

**SSC CPO 04.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 9,560 (b) 9,950  
(c) 9,880 (d) 9,780

86. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The table shows the number of employees in five different organisations A, B, C, D and E in different departments.

तालिका पांच अलग-अलग संगठनों A, B, C, D और E में विभिन्न विभागों में कर्मचारियों की संख्या दर्शाती है।

Dept ↓ Org →	A	B	C	D	E
HR	1050	1015	976	888	1004
Finance	1017	960	786	1025	963
Marketing	1382	1384	1275	1300	1290
Production	1542	1545	4550	1570	1580
Accounts	786	745	801	800	735
Legal	48	54	36	30	53
Total	5825	5703	5424	5613	5625

Which department has a minimum number of employees in each organisation?

प्रत्येक संगठन में किस विभाग में कर्मचारियों की न्यूनतम संख्या है?

**SSC CPO 04.10.2023 (Shift-3)**

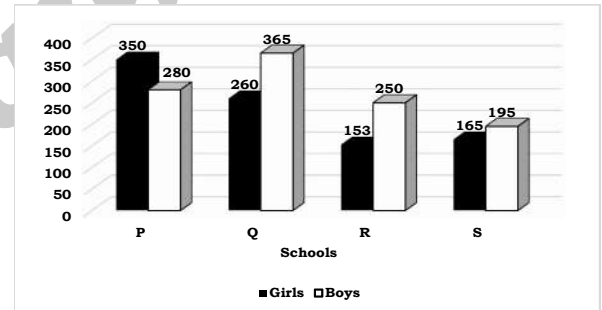
- (a) Production (b) Legal  
(c) Accounts (d) Marketing

87. Study the given graph and answer the question that follows.

दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The graph shows data regarding number of boys and girls studying in class 5 in four different schools.

ग्राफ चार अलग-अलग स्कूलों में कक्षा 5 में पढ़ने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या से संबंधित डेटा दिखाता है।



What is the difference between total number of boys studying in school P and Q together and the total number of girls in the same schools together?

स्कूल P और Q में पढ़ने वाले लड़कों की कुल संख्या और समान स्कूल में पढ़ने वाली लड़कियों की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है?

**SSC CPO 04.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 40 (b) 35  
(c) 45 (d) 38

88. The monthly budget of an average household is given in the following table.

एक औसत परिवार का मासिक बजट निम्नलिखित तालिका में दिया गया है।

Category	Food	Clothing	Rent	Savings
Amount	8000	2000	6000	4000

The percentage of the monthly budget spent on clothing is:

कपड़ों पर मासिक बजट खर्च का प्रतिशत है:

**SSC CPO 04.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 12% (b) 4%  
(c) 8% (d) 10%

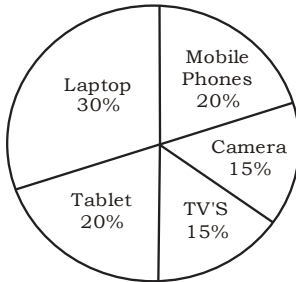
89. Study the given graph and answer the question that follows.

दिए गए ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके बाद पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The following graph shows the distribution of the cost percentage of different items.

निम्नांकित ग्राफ विभिन्न वस्तुओं के लागत प्रतिशत के वितरण को दर्शाता है।

Cost percentage distribution of different items



If a person purchased all the items for Rs 3,00,000, then the cost of a TV is less than that of a laptop by:

यदि किसी व्यक्ति ने सभी वस्तुएँ रुपये 300,000 में खरीदीं, तो एक टीवी की लागत, लैपटॉप के लागत की तुलना में ..... कम है।

**SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)**

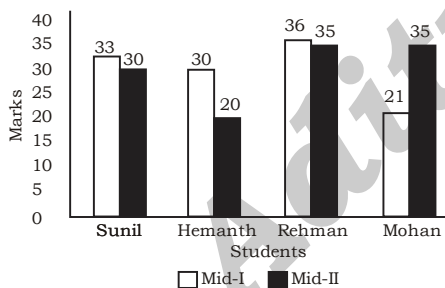
- (a) Rs 55,000 (b) Rs 45,000  
(c) Rs 50,000 (d) Rs 40,000

90. Study the given bar graph carefully to answer the question that follows.

दिए गए बार ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Marks obtained by four students in Mid-I and Mid-II.

मिड-I और मिड-II में चार छात्रों द्वारा प्राप्त अंक



Marks obtain by Hemanth in Mid-I are what percentage of the total marks obtained by all the students in Mid-I?

मिड-I में हेमंत द्वारा प्राप्त अंक, मिड-I में सभी छात्रों द्वारा प्राप्त कुल अंकों के कितने प्रतिशत के बराबर हैं?

**SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 15% (b) 30%  
(c) 20% (d) 25%

91. The following table shows the income of a company in a year from various sectors:

निम्नलिखित तालिका विभिन्न क्षेत्रों से एक वर्ष में हुई किसी कंपनी की आय को दर्शाती है:

Sectors	Finance	Communication	Production	Sales	Transportation
Amount (in Lakhs Rs)	85	60	67	115	75

What is the difference (in lakh Rs) between the income from the maximum earning sector and the minimum earning sector?

अधिकतम कमाई वाले क्षेत्र और न्यूनतम कमाई वाले क्षेत्र से होने वाली आय के बीच का अंतर (लाख रु. में) कितना है?

**SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 30 (b) 55  
(c) 40 (d) 48

92. The table below shows the number of laptops sold by the 4 sellers and the ratio of Brand 1 laptops sold to Brand 2 laptops sold.

नीचे दी गई तालिका 4 विक्रेताओं द्वारा बेचे गए लैपटॉप की संख्या तथा बेचे गए ब्रांड 1 लैपटॉप और बेचे गए ब्रांड 2 लैपटॉप का अनुपात दर्शाती है।

Seller	Total laptops sold	Brand 1 laptops sold: Brand 2 laptops sold
A	4000	3 : 1
B	6000	2 : 1
C	8000	5 : 3
D	5000	1 : 4

The number of Brand 1 laptops sold by A seller is how many more than the number of Brand 2 laptops sold by B seller?

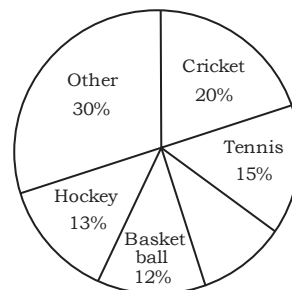
A विक्रेता द्वारा बेचे गए ब्रांड 1 लैपटॉप की संख्या B विक्रेता द्वारा बेचे गए ब्रांड 2 लैपटॉप की संख्या से कितनी अधिक है?

**SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 1200 (b) 1000  
(c) 600 (d) 800

93. The pie chart below shows the spendings of a state on various sports during a particular year:

नीचे दिए गए पाई चार्ट में एक विशेष वर्ष के दौरान विभिन्न खेलों पर राज्य द्वारा किए गए व्यय को दर्शाया गया है:



If the total amount spent on sport during the year was Rs 75,00,000 then how much (in Rs) was spent on cricket and hockey together?

यदि वर्ष के दौरान खेलों पर व्यय की गई कुल राशि 75,00,000 रुपये थी, तो क्रिकेट और हॉकी पर कुल मिलाकर कितनी राशि (रु. में) व्यय की गई थी?

**SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)**

- (a) Rs 26,80,000 (b) Rs 18,75,000  
(c) Rs 24,75,000 (d) Rs 21,55,000

94. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए, और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The table shows data of population and literacy/illiteracy rate among the population in three different villages.

दी गई तालिका तीन अलग-अलग गांवों की जनसंख्या में, जनसंख्या और साक्षरता / निरक्षरता दर के आंकड़े दर्शाती है।

Village	Respective ratio between number of males and females	Percentage of literates (Males and females) out of total population	Number of illiterates (Males and females) out of total population
P	2 : 5	45	380
Q	3 : 7	65	270
R	1 : 3	80	150

The number of illiterates in village R is what percentage less than that in village P?

गांव R में निरक्षरों की संख्या, गांव P में निरक्षरों की संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

**SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)**

- (a)  $60\frac{11}{19}\%$  (b)  $60\frac{8}{19}\%$   
(c)  $60\frac{9}{19}\%$  (d)  $60\frac{10}{19}\%$

95. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन करें, और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

The table shows the number of students studying in 6 different classes of 6 different schools.

निम्न तालिका 6 अलग-अलग स्कूलों की 6 अलग-अलग कक्षाओं में पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाती है।

Schools	V	VI	VII	VIII	IX	X
P	152	160	145	156	147	144
Q	148	166	150	155	157	143
R	161	152	140	145	143	165
S	159	142	149	140	142	168
T	147	144	158	163	154	150
U	150	160	162	160	160	140
Total	917	924	904	919	903	910

Which class has the minimum number of students from all schools together?

सभी स्कूलों में मिलाकर किस कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या न्यूनतम है?

**SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)**

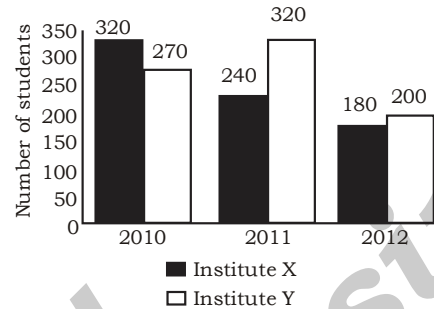
- (a) VII (b) IX  
(c) X (d) VIII

96. Study the given graph and answer the question that follows.

दिए गए आलेख का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The graph shows data related to number of students enrolled for a vocational course in two institutes (X and Y) during three years.

आलेख तीन वर्षों के दौरान दो संस्थानों (X और Y) में व्यावसायिक पाठ्यक्रम के लिए नामांकित छात्रों की संख्या से संबंधित डेटा दिखाता है।



What is the difference between the average number of students enrolled in institute X in 2010 and 2011 and that in institute Y in 2011 and 2012?

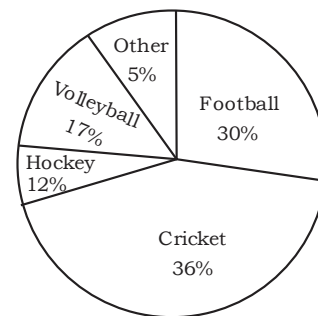
2010 और 2011 में संस्थान X में नामांकित छात्रों की औसत संख्या तथा 2011 और 2012 में संस्थान Y में नामांकित छात्रों की औसत संख्या के बीच कितना अंतर है?

**SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 15 (b) 20  
(c) 18 (d) 22

97. The given pie-chart represents the survey report on favourite games of a group of young people.

दिया गया पाई-चार्ट युवा लोगों के एक समूह के पसंदीदा खेलों पर सर्वेक्षण रिपोर्ट को दर्शाता है।



If a total of 4980 people were surveyed, then what is the central angle produced by the sector indicating football?

यदि कुल 4980 लोगों का सर्वेक्षण किया गया, तो फुटबाल को दर्शाने वाले क्षेत्र द्वारा निर्मित केंद्रीय कोण क्या है?

**SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)**

- (a)  $100^\circ$  (b)  $108^\circ$   
(c)  $105^\circ$  (d)  $90^\circ$

98. In a survey, 200 respondents were asked whether they owned a vehicle or not. Their responses are tabulated below.

एक सर्वेक्षण में 200 उत्तरदाताओं से पूछा गया कि क्या उनके पास वाहन है या नहीं। उनकी प्रतिक्रियाएँ नीचे सारणीबद्ध हैं।

What percentage of respondents do NOT own a car?  
कितने प्रतिशत उत्तरदाताओं के पास कार नहीं है?

		Men	Women
Own Vehicle	Scooter	30	20
	Car	25	10
	Both	15	5
Do not own vehicle		50	45

SSC CPO 05.10.2023 (Shift-2)

- (a) 72.5% (b) 65%  
(c) 68.5% (d) 75%

99. Study the given table chart carefully and answer the question that follows.

दिए गए तालिका चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The given table represents the number of employees in five different organisations, i.e., A, B, C, D and E in 2019, 2020, 2021 and 2022.

दी गई तालिका 2019, 2020, 2021 और 2022 में पांच अलग-अलग संगठनों, यानी A, B, C, D और E में कर्मचारियों की संख्या दर्शाती है।

Organisation	Years			
	2019	2020	2021	2022
A	4000	7800	2600	5200
B	3800	9200	9100	7300
C	4500	5500	7800	3250
D	7000	3800	8000	4650
E	6600	6200	7600	2880

The ratio of the number of employees in 2019 in organisations D and E taken together to that in 2021 in the same organisations is:

2019 में संगठन D और E में कर्मचारियों की संख्या का 2021 में समान संगठनों में कर्मचारियों की संख्या से अनुपात है:

SSC CPO 05.10.2023 (Shift-2)

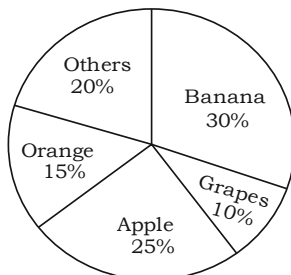
- (a) 34 : 39 (b) 39 : 34  
(c) 14 : 9 (d) 9 : 14

100. Study the given pie-chart and answer the question that follows.

दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The pie-chart shows the sale of different fruits in a shop in a day.

पाई-चार्ट एक दिन में एक दुकान में विभिन्न फलों की बिक्री को दर्शाता है।



If a total of 1200 kg of fruits were sold in a day, find the difference between sales of grapes and oranges (in kg)

यदि एक दिन में कुल 1200 किलोग्राम फल बेचे गए, तो अंगूर और संतरे की बिक्री के बीच अंतर ज्ञात करें (किलो में)

SSC CPO 05.10.2023 (Shift-2)

- (a) 60 (b) 45  
(c) 65 (d) 55

101. The following table shows the marks obtained out of 100, by 5 students in 5 different subjects.

निम्नलिखित तालिका 5 अलग-अलग विषयों में 5 छात्रों द्वारा 100 में से प्राप्त अंकों को दर्शाती है।

Students	Hindi	English	Maths	Science	Social
Ravi	78	84	88	75	79
Abhishek	84	86	78	89	80
Ayush	88	80	90	82	85
Rohit	72	85	88	89	78
Aryan	86	88	77	79	89

What are the total marks scored by Ayush in all the subjects?

आयुष द्वारा सभी विषयों में कुल कितने अंक प्राप्त किये गये हैं?

SSC CPO 05.10.2023 (Shift-2)

- (a) 445 (b) 435  
(c) 465 (d) 425

102. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The table shows the number of students studying in six different classes of six different schools.

तालिका छह अलग-अलग स्कूलों की छह अलग-अलग कक्षाओं में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या दर्शाती है।

School	Class V	Class VI	Class VII	Class VIII	Class IX	Class X
P	152	160	145	156	147	144
Q	148	166	150	155	157	143
R	161	152	140	145	143	165
S	159	142	149	140	142	168
T	147	144	158	163	154	150
U	150	160	162	160	161	140
Total	917	924	904	919	904	910

The number of students studying in class VII from school U is what percentage of the total number of students from all the classes together from that at school (rounded off to 2 digits after decimal)?

स्कूल U में कक्षा VII में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या स्कूल की सभी कक्षाओं में पढ़ने वाले छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है (दशमलव के बाद 2 अंकों तक पूर्णांकित)?

SSC CPO 05.10.2023 (Shift-2)

- (a) 16.48% (b) 15.63%  
(c) 17.36% (d) 18.25%

103. The following table shows the data of 10th grade students of Portland High school.

निम्न तालिका पोर्टलैंड हाई स्कूल के 10वीं कक्षा के छात्रों का डेटा दिखाती है।

	Boys	Girls
Enrolled in Science	25	20
Not enrolled in Science	20	30

What is the approximate percentage of the 10th grade boys of Portland High school who are NOT enrolled in Science?

पोर्टलैंड हाई स्कूल के 10वीं कक्षा के लड़कों का अनुमानित प्रतिशत क्या है जो विज्ञान में नामांकित नहीं हैं?

**SSC CPO 05.10.2023 (Shift-2)**

- (a) 33.33% (b) 55.55%  
(c) 22.22% (d) 44.44%

104. Study the following table carefully and answer the questions based on it.

निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

The following table shows the domestic sales of vehicles of four manufactures from 2010 to 2015.

निम्नलिखित तालिका 2010 से 2015 तक चार निर्माताओं के वाहनों की घरेलू बिक्री दर्शाती है।

Manufacturer	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A	560000	580000	600000	620000	650000	680000
B	540000	590000	570000	630000	710000	550000
C	610000	580000	620000	680000	690000	630000
D	630000	570000	700000	640000		

With respect to which of the following combinations, is the sales of vehicles lowest over the given period?

निम्नलिखित में से किस संयोजन के संबंध में, दी गई अवधि में वाहनों की बिक्री सबसे कम है?

**SSC CPO 05.10.2023 (Shift-2)**

- (a) 2010 (b) 2015  
(c) 2011 (d) 2010

105. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The table shows the number of employees in five different organisations A, B, C, D and E in different departments.

तालिका पांच अलग-अलग संगठनों A, B, C, D और E में विभिन्न विभागों में कर्मचारियों की संख्या दर्शाती है।

Dept ↓ Org →	A	B	C	D	E
HR	1050	1015	976	888	1004
Finance	1017	960	786	1025	963
Marketing	1382	1384	1275	1300	1290
Production	1542	1545	4550	1570	1580
Accounts	786	745	801	800	735
Legal	48	54	36	30	53
Total	5825	5703	5424	5613	5625

Which organisation has maximum number of employees?

किस संगठन में कर्मचारियों की संख्या सबसे अधिक है?

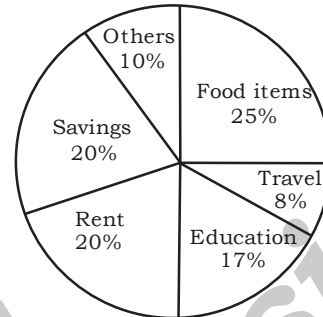
**SSC CPO 05.10.2023 (Shift-2)**

- (a) A (b) E  
(c) B (d) D

106. Study the following pie chart and answer the below question:

निम्नलिखित पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें:

Total estimated yearly expenses = 3,00,000



How much per cent is more expense on rent than the expense on others?

किराए पर होने वाला खर्च अन्य पर होने वाले खर्च से कितना प्रतिशत अधिक है?

**SSC CPO 05.10.2023 (Shift-2)**

- (a) 150% (b) 10%  
(c) 50% (d) 100%

107. The following table gives the number of different types of batteries sold by a company over the years (numbers in hundreds).

निम्न तालिका पिछले कुछ वर्षों में किसी कंपनी द्वारा बेची गई विभिन्न प्रकार की बैटरियों की संख्या (सैकड़ों में संख्या) देती है।

Type of battery	7AH	32AH	35AH	55AH
Years				
2018	20	30	40	50
2019	40	35	45	45
2020	50	40	40	40
2021	40	50	50	45
2022	45	45	35	35

What is the difference in the number of 7AH batteries sold in 2021 and 2022?

2021 और 2022 में बेची गई 7AH बैटरियों की संख्या में क्या अंतर है?

**SSC CPO 05.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 300 (b) 200  
(c) 500 (d) 700

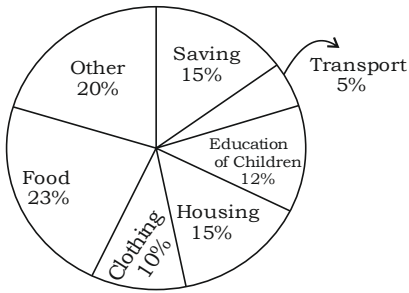
108. Study the given pie-chart and answer the question that follows.

दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The pie-chart shows the expenditure of a family on different items and their savings throughout the year 2021.

पाई-चार्ट वर्ष 2021 के दौरान विभिन्न मदों पर एक परिवार के खर्च और उनकी बचत को दर्शाता है।





If the total income for the year was Rs. 1,00,000, then the difference in the expenses (in Rs.) between housing and transport was:

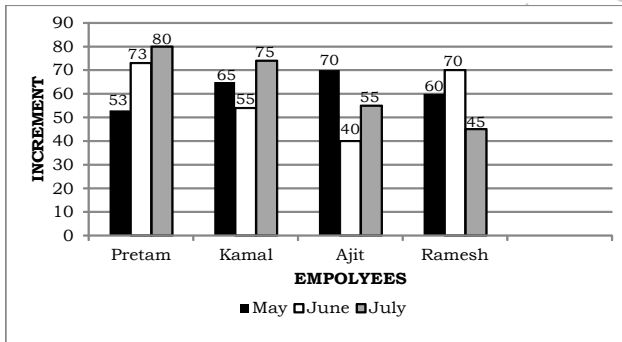
यदि वर्ष के लिए कुल आय 1,00,000 रुपये थी, तो आवास और परिवहन के बीच खर्चों में अंतर (रुपये में) था:

**SSC CPO 05.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 9,500 (b) 10,500  
(c) 9,000 (d) 10,000

109. Study the given bar graph carefully and answer the question that follows. Increment of four employees (in Rs.) in the months of May, June and July.

दिए गए बार ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें। मई, जून और जुलाई माह में चार कर्मचारियों की वेतन वृद्धि (रुपये में)।



What is Kamal's overall average increment in three months?

तीन महीनों में कमल की कुल औसत वेतन वृद्धि क्या है?

**SSC CPO 05.10.2023 (Shift-3)**

- (a) Rs. 60 (b) Rs. 75  
(c) Rs. 70 (d) Rs. 65

110. The following table represents the number of scooters sold by 5 stores in 4 different months in the year 2022.

निम्नलिखित तालिका वर्ष 2022 में 4 अलग-अलग महीनों में 5 दुकानों द्वारा बेचे गए स्कूटरों की संख्या दर्शाती है।

Stores →	A	B	C	D	E
Months ↓					
January	212	168	173	182	190
February	312	250	212	175	182
March	280	275	265	255	245
April	270	280	290	305	275

Find the ratio between the total number of scooters sold by stores A and B together in January and the total number of scooters sold by stores D and E together in March?

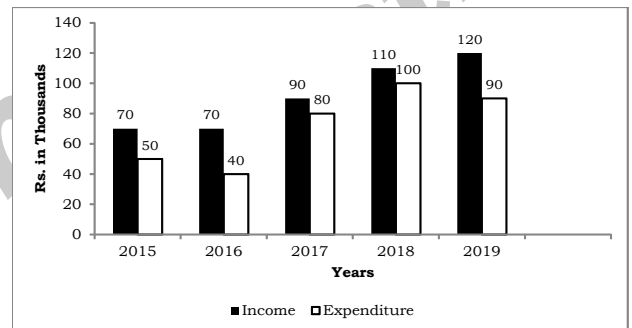
जनवरी में स्टोर A और B द्वारा बेचे गए स्कूटरों की कुल संख्या और मार्च में स्टोर D और E द्वारा बेचे गए स्कूटरों की कुल संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए?

**SSC CPO 05.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 18 : 23 (b) 19 : 25  
(c) 17 : 25 (d) 20 : 23

111. The given graph shows the income and expenditure of a family. Study the graph and answer the question that follows.

दिया गया ग्राफ एक परिवार की आय और व्यय को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



The expenditure of the family increased by \_\_\_\_\_ from 2017 to 2018.

2017 से 2018 तक परिवार का खर्च \_\_\_\_\_ बढ़ गया।

**SSC CPO 05.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 25% (b) 22%  
(c) 20% (d) 11%

112. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The table shows the number of employees in three organisations during three years.

तालिका तीन वर्षों के दौरान तीन संगठनों में कर्मचारियों की संख्या दर्शाती है।

Year	2018	2019	2020
Organization			
P	75	69	85
Q	96	81	74
R	85	63	90

What is the respective ratio between total number of employees in organisations P and R together in 2019 and total number of employees in organisations Q and R together in 2020?

2019 में संगठन P और R में कर्मचारियों की कुल संख्या और 2020 में संगठन Q और R में कर्मचारियों की कुल संख्या के बीच संबंधित अनुपात क्या है?

**SSC CPO 05.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 41 : 31 (b) 33 : 23  
(c) 23 : 41 (d) 33 : 41

113. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

The table shows the number of students in various courses in various cities A, B, C, D and E in India during the academic year 2022-2023.

तालिका शैक्षणिक वर्ष 2022-2023 के दौरान भारत के विभिन्न शहरों A, B, C, D और E में विभिन्न पाठ्यक्रमों में छात्रों की संख्या दर्शाती है।

City	MBA	Science	Engineering	Medicine	MCA	Total
A	1200	2560	4520	1100	960	10340
B	1350	2650	5100	1050	850	11000
C	1250	2640	4580	1120	750	10340
D	1960	1250	3500	1850	1600	10160
E	1200	2100	3500	960	540	8300

During the academic year 2022-2023, which city had the largest number of students?

शैक्षणिक वर्ष 2022-2023 के दौरान किस शहर में छात्रों की संख्या सबसे अधिक थी?

**SSC CPO 05.10.2023 (Shift-3)**

- (a) B (b) D  
(c) A (d) C

114. Study the given table and answer the question that follows.

दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें

Number of children	Number of families
0	4
1	22
2	15
3	6
4	2

The average number of children per family is:

प्रति परिवार बच्चों की औसत संख्या है:

**SSC CPO 05.10.2023 (Shift-3)**

- (a) 1.72 (b) 1.49  
(c) 1.23 (d) 1.59

115. Study the given pie-chart carefully and answer the question that follows.

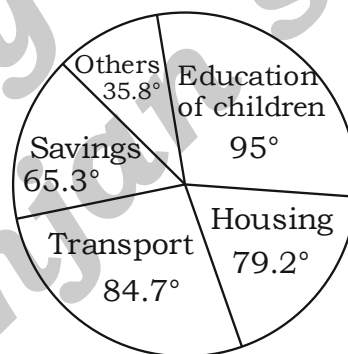
दिए गए पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Degree wise Break-up of Expenditure of a Family in a Month.

एक महीने में एक परिवार के व्यय का डिग्रीवार ब्योरा।

Total amount spent in a month = Rs. 56800.

एक महीने का कुल व्यय = 56800 रु.



What is the amount spent by the family on housing?

परिवार द्वारा आवास पर कितनी राशि खर्च की गई है?

**SSC CPO 05.10.2023 (Shift-3)**

- (a) Rs. 11,814 (b) Rs. 12,496  
(c) Rs. 10,615 (d) Rs. 6,248

# Answer Key

1.(a)	2.(b)	3.(b)	4.(d)	5.(d)	6.(a)	7.(a)	8.(d)	9.(c)	10.(a)
11.(c)	12.(a)	13.(d)	14.(d)	15.(b)	16.(a)	17.(a)	18.(a)	19.(b)	20.(c)
21.(b)	22.(a)	23.(a)	24.(c)	25.(a)	26.(a)	27.(a)	28.(d)	29.(d)	30.(a)
31.(c)	32.(b)	33.(a)	34.(c)	35.(a)	36.(d)	37.(d)	38.(c)	39.(d)	40.(d)
41.(b)	42.(b)	43.(b)	44.(b)	45.(a)	46.(d)	47.(b)	48.(b)	49.(b)	50.(a)
51.(a)	52.(a)	53.(c)	54.(b)	55.(c)	56.(a)	57.(c)	58.(c)	59.(d)	60.(a)
61.(c)	62.(a)	63.(d)	64.(c)	65.(b)	66.(c)	67.(c)	68.(c)	69.(b)	70.(c)
71.(c)	72.(b)	73.(a)	74.(a)	75.(a)	76.(d)	77.(c)	78.(d)	79.(b)	80.(d)
81.(a)	82.(d)	83.(b)	84.(a)	85.(c)	86.(b)	87.(b)	88.(d)	89.(b)	90.(d)
91.(b)	92.(b)	93.(c)	94.(d)	95.(b)	96.(b)	97.(b)	98.(a)	99.(a)	100.(a)
101.(d)	102.(c)	103.(d)	104.(d)	105.(a)	106.(d)	107.(c)	108.(d)	109.(d)	110.(b)
111.(a)	112.(d)	113.(a)	114.(d)	115.(b)					

## SOLUTIONS

1. (a)

$$20\% \text{ of } 50 = \frac{50 \times 20}{100} = 10$$

Number of student who got less than 10 marks  
 $= 100 - 87 = 13$

2. (d)

In years 2019 – 20  
 Total cost = Rs.6500

$$\text{Assumed profit} = 25\% = \frac{1}{4}$$

ATQ,

$$= 6500 \times \frac{5}{4} = \text{Rs.}8125$$

3. (b)

Population of Village D in 2020 is 10,500

ATQ,

$$8\% \rightarrow 10500$$

$$1\% \rightarrow \frac{10500}{8}$$

$$\text{Now the Population of Village A} = \frac{10500}{8} \times 12 = 15750$$

Hence the population of Village A in 2020 is = 15750

4. (d)

Exp. Incurred on health = 15000

Total Exp. = Electricity + Rent + Entertainment + Education + Health

$$= 5000 + 20,000 + 2000 + 8000 + 15000 = 50,000$$

$$\text{Now, the angle of Exp. on health} = \frac{15000}{50,000} \times 360^\circ = 108^\circ$$

5. (d)

$$\text{IIT Bombay} + \text{IIT Madras} = 2080 - 1180 = 900$$

$$20\% = \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{4}{5} \rightarrow \text{IIT Bombay}$$

$$\frac{4}{5} \rightarrow \text{IIT Madras}$$

$$\frac{\text{IIT Bombay}}{4} : \frac{\text{IIT Madras}}{5}$$

$$\frac{4}{4} + \frac{5}{5}$$

$$\frac{9}{9}$$

$$9 \text{ units} \rightarrow 900$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow 100$$

$$\text{No of students in IIT Bombay} = 4 \times 100 = 400$$

6. (a)

Average sales of all companies

$$= \frac{(25 + 30 + 55 + 70) \times 1000}{4}$$

$$= \left( \frac{180}{4} \right) \times 1000 = 45000$$

7. (a)

Sweets manufactured by P,Q,R together in 1990  
 $= 178 + 240 + 150 = 568$

Sweets manufactured by S,T,U in 1998  
 $= 130 + 177 + 192 = 499$

$$\text{Ratio} = 568 : 499$$

8. (d)

Statement (d) is correct.

Rice production by B in 2017 is equal to the rice production by A in 2020.

9. (c)

Difference between of laptops sold of company A and C

$$\Rightarrow (40 - 8)\% \text{ of } 2500 = \frac{32}{100} \times 2500 = 800$$

10. (a)

Total marks = 50

60% marks of total marks

$$= 50 \times \frac{60}{100} = 30 \text{ marks}$$

Total number of student who got more than 30 marks is  
 $= 33$

Hence, the number of student eligible to pursue higher studies in mathematics is 33.

11. (c)

Students placed in all companies in 2014 =  $65.7 \times 1000$ Students placed in all companies in 2012 =  $57.5 \times 1000$ 

$$\text{Difference} = (65.7 - 57.5) \times 1000 = 8200$$

12. (a)

Donation = 35%

% of Fund used from donation as a scholarship

$$= \frac{26}{35} \times 100 = 74.29\%$$

13. (d)

Sum of Angela = 192

Sum of Maria = 206.57

Sum of Deepika = 195.07

Sum of Preeti = 226.80

Here sum of Preeti is highest, so Preeti was the best player.

14. (d)

$$\text{In school (A)} = 900 \times 30\% = 270$$

$$\text{Male} = \frac{270}{15} \times 7 = 126$$

$$\text{Female} = \frac{270}{15} \times 8 = 144$$

$$\text{In School (D)} = 800 \times 18\% = 144$$

$$\text{Male} = \frac{144}{12} \times 5 = 60$$

$$\text{Female} = \frac{144}{12} \times 7 = 84$$

$$\text{Total male} = (126 + 60) = 186$$

Total Female =  $(144 + 84) = 228$

Male : Female

186 : 228

31 : 38

15. (b)

Total number of plate = 3260

% of plates manufactured by B =  $60\% - 20\% = 40\%$

According to question,

$100\% \rightarrow 3260$

$1\% \rightarrow \frac{3260}{100}$

$40\% \rightarrow \frac{3260}{100\%} \times 40\% = 1304$

Hence the number of plates are manufactured by B is 1304.

16. (a)

In 2019, sales of xyz phones = 18

In 2020, sales of xyz phones = 40

Diff. =  $40 - 18 = 22$

Required% =  $\frac{22}{18} \times 100 = 122.22\%$

17. (a)

In 2017, Production of  $x = 20$

In 2018, Production of  $x = 20$

Average production of  $x$  in 2017 & 2018

$= \frac{20 + 20}{2} = 20$  (In 1000)

Similarly,

In 2019, Production of  $y = 32$

In 2020, Production of  $y = 20$

Average production  $y$  in 2019 & 2020

$= \frac{32 + 20}{2} = 26$  (In 1000)

Diff. =  $26 - 20 = 6 \times 1000 = 6000$

Hence, the diff. between Average production of  $x$  &  $y$  in 6000

18. (a)

Total marks = 500

Marks obtain by Hitansh's

$= 67 + 70 + 64 + 55 + 75 = 331$

Overall%

$= \frac{331}{500} \times 100 = 66.22\%$

Hence, the percentage marks obtain by Hitansh's is 66.22%.

19. (b)

Avg quantity of item C during is month together

$= \frac{(280+295+280+315)}{4}$

$= \frac{1170}{4} = 292.5 \text{ kg}$

20. (c)

Average marks of A

$= \frac{84+71+95}{3} = \frac{250}{3} = 83.33$

Average marks of B

$= \frac{93+76+101}{3} = \frac{270}{3} = 90$

Average marks of C

$= \frac{99+79+71}{3} = \frac{249}{3} = 83$

Average marks of D

$= \frac{80+90+94}{3} = \frac{264}{3} = 88$

Average marks of E

$= \frac{88+93+90}{3} = \frac{271}{3} = 90.33$

Option (c) is correct.

21. (b)

First five months average wage

$= \frac{9500 + 9400 + 9600 + 8000 + 8500}{5}$

$= \frac{45000}{5} = 9000$

22. (a)

$\therefore 100\% = 360^\circ$

Minimum (10%) =  $\frac{360^\circ}{100} \times 10 = 36^\circ$

23. (a)

(In Delhi )

BSNL : Airtel

$= 10 : 20 = 1 : 2$

24. (c)

Total expenditure = 3,00,000

% of material cost = 15%

% of selling Exp. = 28

Total =  $15 + 28 + 43\%$

ATQ,

$100\% \rightarrow 30,0000$

$43\% \rightarrow \frac{300000}{100} \times 43 = 1,29,000$



25. (a)

The number of companies with more demand than production = P, Q and R

the number of companies with more production than demand = S and T.

Hence, the Ratio = 3 : 2

26. (a)

Bluetooth sale in 2017 = 49.7 Lakhs

Bluetooth sale in 2020 = 84 Lakhs

Increment =  $84 - 49.7 = 34.3$  Lakh

$$\% \text{ increment} = \frac{34.3}{49.7} \times 100\%$$

$$= \frac{49}{71} \times 100\% = 69\%$$

27. (a)

Difference = Donation – Government agencies

$$= 35\% - 12\% = 23\%$$

$$\Rightarrow 23\% \times 10,00,000 \Rightarrow \text{Rs. } 230,000$$

28. (d)

P : Q

$$\Rightarrow 3276 : 4550$$

$$1638 : 2275$$

$$\% = \frac{1638}{2275} \times 100\% = 72\%$$

29. (d)

Degree of the sector of student who appeared in section E =  $58^\circ$

$$\text{Required\% of appeared student} = \frac{58}{360} \times 100 = 16.1\%$$

30. (a)

$$\Rightarrow \text{Coolers sold} = \frac{(60 + 72 + 54 + 45)}{4} = \frac{231}{4}$$

$$\Rightarrow \text{Fans sold} = \frac{(27 + 18 + 30 + 205)}{4} = \frac{95}{4}$$

$$\Rightarrow \text{Difference} = \frac{231}{4} - \frac{95}{4} = \frac{136}{4} = 34$$

31. (c)

Difference b/w the total production of cotton and khadi

$$\Rightarrow (118 - 114) + (120 - 120) + (125 - 121)$$

$$= 4 + 0 + 4 = 8$$

32. (b)

$$\text{Avg student enrolled from college D} = \frac{3600}{5}$$

$$\text{Avg student who passed from college D} = \frac{3400}{5}$$

$$\text{Ratio} \Rightarrow \frac{3600}{5} : \frac{3400}{5} = 18 : 17$$

33. (a)

$$\text{MP} = 20\%$$

Literate      Illiterate

$$\begin{array}{ccc} 1 & : & 4 = \frac{4}{5} \times 20\% = 16\% \\ \text{Goa} = 12\% & & \\ \text{Literate} & \text{Illiterate} & \\ 3 & : & 2 = \frac{2}{5} \times 12\% = 4.8\% \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{ccc} 1 & : & 4 \\ \text{Goa} = 12\% & & \\ \text{Literate} & \text{Illiterate} & \\ 3 & : & 2 \end{array}} \right\} 20.8\%$$

$$= 315000 \times 20.8\% = 315000 \times \frac{20.8}{100} = 65520$$

34. (c)

Total marks = 3000

Sector of Reasoning =  $75^\circ$

ATQ,

$$360^\circ \rightarrow 3000$$

$$1^\circ \rightarrow \frac{3000}{360}$$

$$75^\circ \rightarrow \frac{3000}{360} \times 75^\circ \rightarrow 625$$

Hence, the marks of reasoning 625.

35. (a)

Wheat imports in 1970  $\rightarrow 3465$

Wheat imports in 1971  $\rightarrow 1600$

$$\text{Diff.} = 3465 - 1600$$

$$= 1865$$

$$\% = \frac{1865}{3465} \times 100 = 53.82 \sim 54\%$$

36. (d)

Required number of students =

$$\left[ \left( \frac{80}{100} \times 120 \right) + \left( \frac{78}{100} \times 135 \right) \right] \times 1000$$

$$\Rightarrow (96 + 105.3) \times 1000$$

$$\Rightarrow 201300$$

37. (d)

$$\text{Failed candidates in city D} = \frac{6}{10} \times 2.35 = 1.41 \text{ lakhs}$$

38. (c)

Children in P and Q together:-

$$= \frac{20}{100} \times 10,000 + \frac{30}{100} \times 20,000$$

$$= 2000 + 6000 = 8000$$

39. (d)

Total students in 2010 = 200

Students with 2nd division = 60

$$\therefore \text{Required\%} = \frac{60}{200} \times 100 = 30\%$$

40. (d)

Total Expenditure =

$$5425 + 5250 + 6125 + 7525 + 6475 + 4200 = 35000$$

Expenditure on education = 5425

$$\text{Required angle} = \frac{360^\circ}{35000} \times 5425$$

$$\frac{90 \times 4 \times 25 \times 217}{35000} = \frac{9 \times 217}{35}$$

$$= \frac{9 \times 31 \times 2}{5 \times 2}$$

$$= \frac{558}{10} = 55.8^\circ$$

41. (b)

Maths  $\rightarrow 100\% \rightarrow 360^\circ$ 

$$20\% \rightarrow \frac{360}{100} \times 20\%$$

Science  $\rightarrow 100 \rightarrow 360^\circ$ 

$$30\% \rightarrow \frac{360}{100} \times 30\%$$

$$\text{Now, required ratio} = \frac{360}{100} \times 20\% : \frac{360}{100} \times 30\%$$

$$= \frac{20}{30} = 2 : 3$$

42. (b)

$$\text{In 2003} = \frac{6.5 - 5.2}{5.2} \times 100 = 25\%$$

$$\text{In 2004} = \frac{7.8 - 6.5}{6.5} \times 100 = 20\%$$

$$\text{In 2005} = \frac{9.9 - 7.8}{9.8} \times 100 \approx 27\%$$

$$\text{In 2006} = \frac{10.8 - 9.9}{9.9} \times 100 = 9.09\%$$

$$\text{In 2008} = \frac{11.4 - 9.5}{9.5} \times 100 = 20\%$$

 $\therefore$  Max increase in 2005

43. (b)

$$\frac{\text{A during March}}{\text{A during April}} = \frac{\frac{3}{5} \times 20}{\frac{8}{15} \times 25} = \frac{12 \times 3}{40}$$

$$= \frac{9}{10} \Rightarrow 9 : 10$$

44. (b)

$$\text{Required\%} = \frac{8200 - 8000}{8000} \times 100$$

$$= \frac{20000}{8000} = \frac{20}{8} = \frac{5}{2} = 2.5\%$$

45. (a)

$$\text{Products sold by A on Thursday} = 3000 - (2300) = 700$$

$$\text{Products sold by B on Tuesday} = 3500 - (3000) = 500$$

$$\text{Required sale} = 700 - 500 = 200 \text{ less}$$

46. (d)

ATQ,

$$6 + 62 = 68\% \rightarrow 850$$

$$\text{Total expenditure} = 100\% \rightarrow \frac{850}{68} \times 100 = 1250$$

47. (b)

$$\text{Required\%} = \frac{15}{18} \times 100 = \frac{5}{6} \times 100 = 83\%$$

48. (b)

$$\text{Required\%} = \frac{1342}{1666} \times 100$$

$$= \frac{671}{833} \times 100 = 80.55\%$$

49. (b)

$$\text{Required average} = \frac{85 + 80 + 75 + 70}{4}$$

$$= \frac{310}{4} = 77.5$$

$$\text{Now, required percentage} = \frac{77.5}{100} \times 100 = 77.5\%$$

50. (a)

$$\text{Required percentage} = \frac{45 + 65}{360} \times 100$$

$$= \frac{1100}{36} = \frac{275}{9} = 30\frac{5}{9}\%$$

51. (a)

Clearly from given table, Car S Shows continuous increase

52. (a)

Clearly from given table, Car R shows continuous decrease.

53. (c)

$$\text{Total cakes by Q and S in September} = 189 + 154 = 343$$

$$\text{Total cakes by P and R in November} = 168 + 168 = 336$$

$$\therefore \text{ difference} = 343 - 336 = 7$$

54. (b)

From given table average percentage of passing students is least in college A.

$$= 68 + 72 + 78 + 80 = 298$$

55. (c)  
In 2015, highest earning is of R, ie, 68.
56. (a)  
Clearly, from given table wheat has continuous increase.
57. (c)  
12% of total expenditure spent on education  
Now, the required sum =  $\frac{12}{100} \times 100000 = 12000$
58. (c)  
Required percentage =  $100 \times \frac{\text{boys in B}}{\text{girl in E}} = \frac{30}{55} \times 100$   
=  $54.54 \approx 55\%$
59. (d)  
Required ratio =  $\frac{206+326}{350+420} = \frac{532}{770} = \frac{76}{110} = \frac{38}{55}$
60. (a)  
UK : Australia =  $125^\circ - 75^\circ = 50^\circ$   
 $\Rightarrow \frac{50^\circ}{360^\circ} \times 14400 = 2000$
61. (c)  
According to given graph minimum employees in C organisation.
62. (a)  
Students in Y and Z = 55%  
Student in X and Y = 75%  
 $\therefore$  Difference =  $75 - 55 = 20\%$   
 $\frac{3600}{100} \times 20 = 720$
63. (d)  
Addicated males in Channai:-  
=  $\frac{11}{20} \times 2,00,000 = 110000$
64. (c)  
Male in P =  $4560 - 2210 = 2350$   
Male in R =  $3052 - 1280 = 1772$   
 $\therefore$  Required difference =  $2350 - 1772 = 578$
65. (b)  
 $\frac{\text{books in C1}}{\text{avg. books}} = \frac{\frac{10}{100} \times 60}{\frac{60}{4}} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$
66. (c)  
From given table:-  
Bicycle has maximum students =  $280 + 190 = 470$
67. (c)  
Required% =  $\frac{846}{1880} \times 100$   
=  $\frac{4230}{94} = \frac{2115}{47} = 45\%$
68. (c)  
The highest total sale is battery 32 AH  
 $114 + 102 + 75 + 150 + 135 + 165 + 160 = 901$
69. (b)  
Clearly from table maximum number of students are in Class VI =  $160 + 166 + 152 + 142 + 144 + 160 = 924$
70. (c)  
Runs in New Zealand and Pakistan =  $14\% + 16\% = 30\%$   
=  $\frac{30}{100} \times 4000 = 1200$   
Runs against Srilanka and Pakistan =  $20\% + 15\% = 35\%$   
=  $\frac{35}{100} \times 5000 = 1750$   
 $\therefore$  Difference =  $1750 - 1200 = 550$
71. (c)  
Bananas sold =  $\frac{30}{100} \times 1200 = 360$
72. (b)  
Avg. of A and C =  $\left(\frac{55+13}{2}\right) \times \frac{2000}{100} \Rightarrow \frac{68000}{100} = 680$
73. (a)
- |                    | P   | Q          |
|--------------------|-----|------------|
| 2002 $\rightarrow$ | 120 | 130 (more) |
| 2005 $\rightarrow$ | 205 | 240 (more) |
- From table, it is clear that company Q produce more than company P in 2002 and 2005.
74. (a)  
Required difference =  $S - Q = 205 - 198 = 7$
75. (a)  
Total = 24 h  
Sleep = 8 hour  
Required percentage =  $\frac{8}{24} \times 100 = 33.33\%$
76. (d)  
Required number of students are:-  
 $\frac{(73-27)}{100} \times 350$   
=  $\frac{46}{100} \times 350 = 23 \times 7 = 161$
77. (c)  
Total people =  $28 + 32 + 46 = 106$   
Required% =  $\frac{9+7+13}{106} \times 100$   
=  $\frac{29}{106} \times 100 = 27.36\%$

78. (d)

$$\text{Required number of students} = \frac{22+10+8}{100} \times 6700 = 2680$$

79. (b)

$$\text{Required females} = \frac{3}{8} \times \frac{80}{100} \times 8000 = 2400$$

80. (d)

$$\text{Required ratio} = \frac{5000}{9000} = \frac{5}{9}$$

81. (a)

$$\text{Required\%} = \frac{50+12}{20+10} = \frac{62}{30} \times 100$$

$$= \frac{620}{3} = 206.66\%$$

82. (d)

$$\text{Average production of milk} = \frac{40+50+30+20+25+30+40+30+20+20+30+25}{4}$$

$$= \frac{360}{4} = 90$$

83. (b)

$$\text{Required average} = \frac{800+600+900+1100+1200}{5}$$

$$= \frac{4600}{5} = 920$$

84. (a)

$$\text{Required\%} = \frac{(830+501+1330)-(650+450+1008)}{650+450+1008} \times 100$$

$$= \frac{2661-2108}{2108} \times 100$$

$$= \frac{55300}{2108} = 26.23\%$$

85. (c)

Required female:-

$$= \frac{3}{6} \times \frac{76}{100} \times 26000 = 9880$$

86. (b)

Clearly, from graph legal department has least number of employees in each organisation.

87. (b)

$$\text{Required difference} = (280 + 365) - (350 + 260) = 645 - 610 = 35$$

88. (d)

$$\text{Total expenditure} = 8000 + 2000 + 6000 + 4000 = 20000$$

$$\text{Clothing} = 2000$$

$$\text{Required\%} = \frac{2000}{20,000} \times 100 = 10\%$$

89. (b)

$$\text{Difference} = 30\% - 15\% = 15\%$$

$$\text{Required amount} = \frac{15}{100} \times 300000 = \text{Rs.45000}$$

90. (d)

$$\text{Required\%} = \frac{30}{33+30+36+21} \times 100$$

$$= \frac{30}{120} \times 100 = 25\%$$

91. (b)

$$\text{Required difference} = 115 - 60 = 55 \text{ lakh}$$

92. (b)

$$\begin{aligned} \text{Required number} &= \frac{3}{4} \times 4000 - \frac{1}{3} \times 6000 \\ &= 3000 - 2000 = 1000 \end{aligned}$$

93. (c)

$$\text{Required amount} = \frac{20+13}{100} \times 7500000$$

$$= 33 \times 75000 = 24,75,000$$

94. (d)

$$\text{Required\%} = \frac{380-150}{380} \times 100$$

$$= \frac{230}{380} \times 100 = \frac{1150}{19} = 60 \frac{10}{19}\%$$

95. (b)

Clearly, from the graph class IX has minimum no. of students.

96. (b)

Required difference:-

$$\frac{320+240}{2} - \frac{320+200}{2}$$

$$= 280 - 260 = 20$$

97. (b)

$$\text{Required angle} = \frac{30}{100} \times 360^\circ = 108^\circ$$

98. (a)

$$\text{Total respondents} = 200$$

$$\text{Those who own a car} = 25 + 15 + 10 + 5 = 55$$

$$\text{Those who not own a car} = 200 - 55 = 145$$

$$\Rightarrow \text{Required\%} = \frac{145}{200} \times 100 = 72.5\%$$

99. (a)

Required ratio:-

$$= \frac{7000+6600}{8000+7600} = \frac{13600}{15600} = \frac{34}{39}$$

100. (a)

Required difference:-

$$(15 - 10)\% = 5\% \text{ of } 1200 \text{ kg}$$

$$= \frac{1}{20} \times 1200 = 60 \text{ kg}$$

101. (d)

$$\text{Required marks} = 88 + 80 + 90 + 82 + 85 = 425$$

102. (c)

$$\text{Required}\% = \frac{162 \times 100}{933} = 17.36\%$$

103. (d)

$$\text{Required percentage} = \frac{20}{45} \times 100 = 44.44\%$$

104. (d)

From table it is clear that, lowest sale combination is:-  
B, 2010

105. (a)

From the table it is clear that A has maximum employees.

106. (d)

$$\text{Required}\% = \frac{(20 - 10)}{10} = \frac{10}{10} \times 100 = 100\%$$

107. (c)

$$\text{Required difference} = (45 - 40) \times 100 = 500$$

108. (d)

$$\begin{aligned} \text{Required difference} &= (15 - 5)\% = 10\% \text{ of } 100000 \\ &= 10,000 \end{aligned}$$

109. (d)

Overall avg. increament of Kamal:-

$$\frac{65 + 55 + 75}{3} = \frac{195}{3} = \text{Rs.65}$$

110. (b)

$$\text{Required ratio} = \frac{212 + 168}{255 + 245} = \frac{380}{500} \Rightarrow 19 : 25$$

111. (a)

2017 → expenditure → 80

2018 → expenditure → 100

$$\text{Required}\% = \frac{100 - 80}{80} \times 100 = 25\%$$

112. (d)

$$\text{Required ratio} = \frac{69 + 63}{74 + 90} = \frac{132}{164} = \frac{33}{41}$$

113. (a)

Clearly, from table required city is:- 'B'

114. (d)

Required average:-

$$\begin{aligned} &= \frac{(4 \times 0) + (22 \times 1) + (15 \times 2) + (6 \times 3) + (4 \times 2)}{4 + 22 + 15 + 6 + 2} \\ &= \frac{22 + 30 + 18 + 8}{49} = \frac{78}{49} = 1.59 \end{aligned}$$

115. (b)

$$\text{Required amount} = \frac{79.2^\circ}{360^\circ} \times 56800 = 12496$$