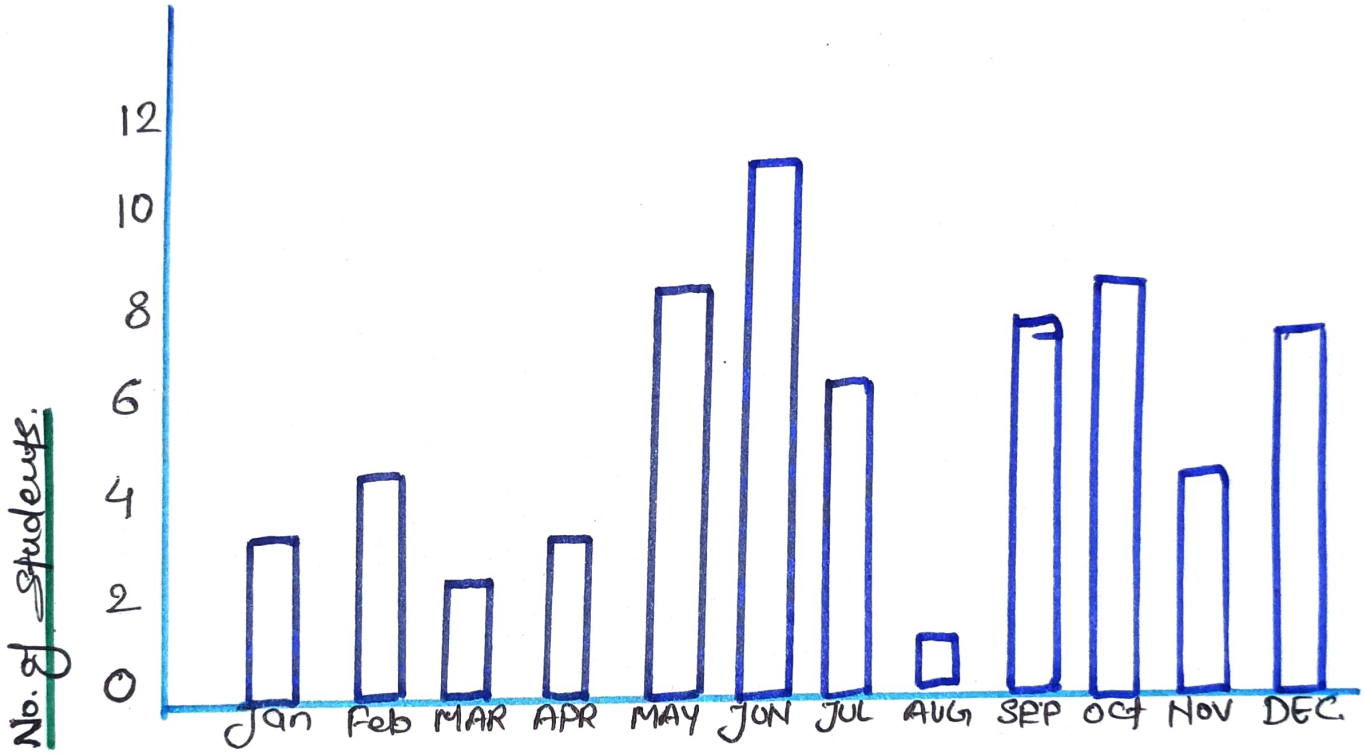
रेल रक्षक बैंच | TABULAR DI | MATHS

No. of Subscribers (in lakh)	2015	2016	2017	2018
Airtel	75	84	70	20
Jio	5	20	150	800
vodafone-Idea	60	50	30	3
MTNL	500	100	20	0.4

2. BAR GRAPH (बार ग्राफ) :-

Birthday of Students By month.



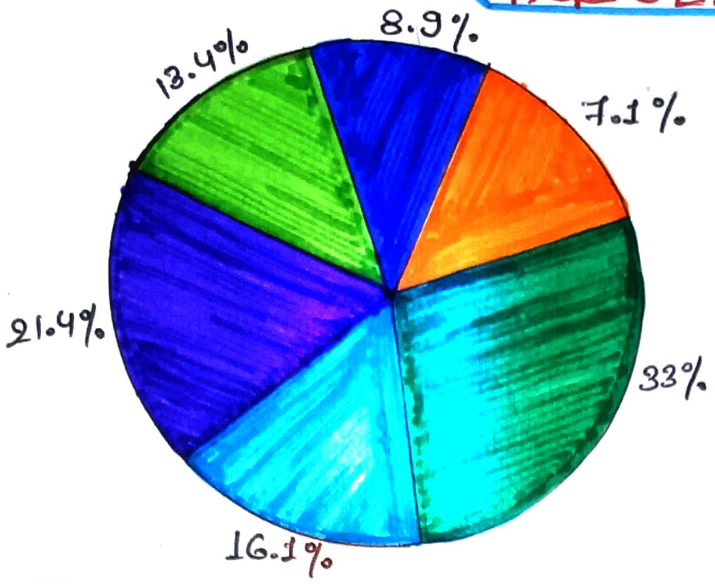
PIE CHART (पाई चार्ट)

The pie chart given below represents the preference of the students choosing different areas for their thesis and the total numbers of students are 200.

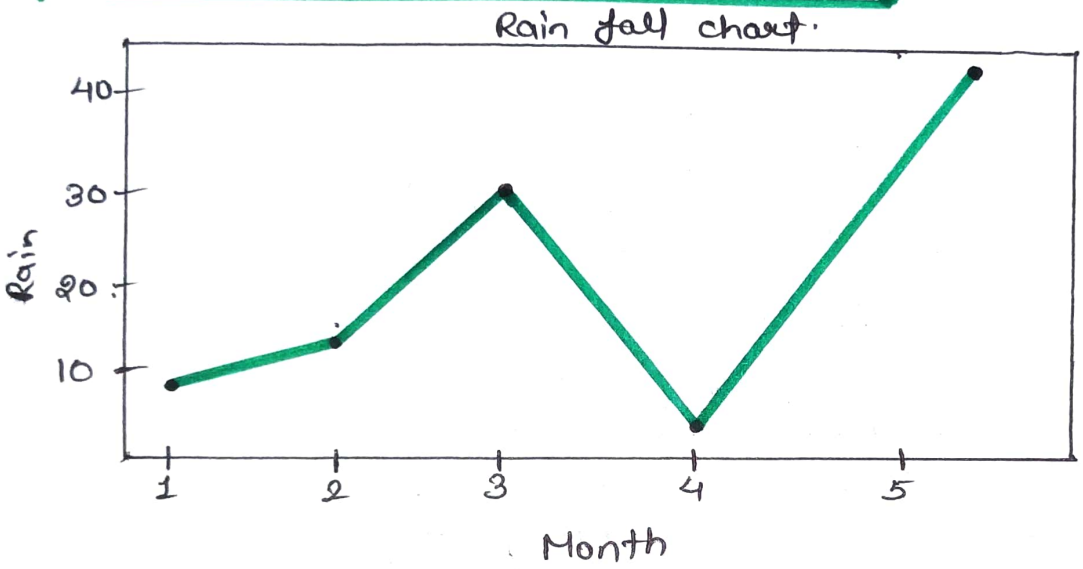
नीचे दिया गया पाई चार्ट छात्रों की, उनकी थीसिस के लिए विभिन्न क्षेत्रों को चुनने की प्राथमिकता को दर्शाता है और छात्रों की कुल संख्या 200 है।

TABULAR DI

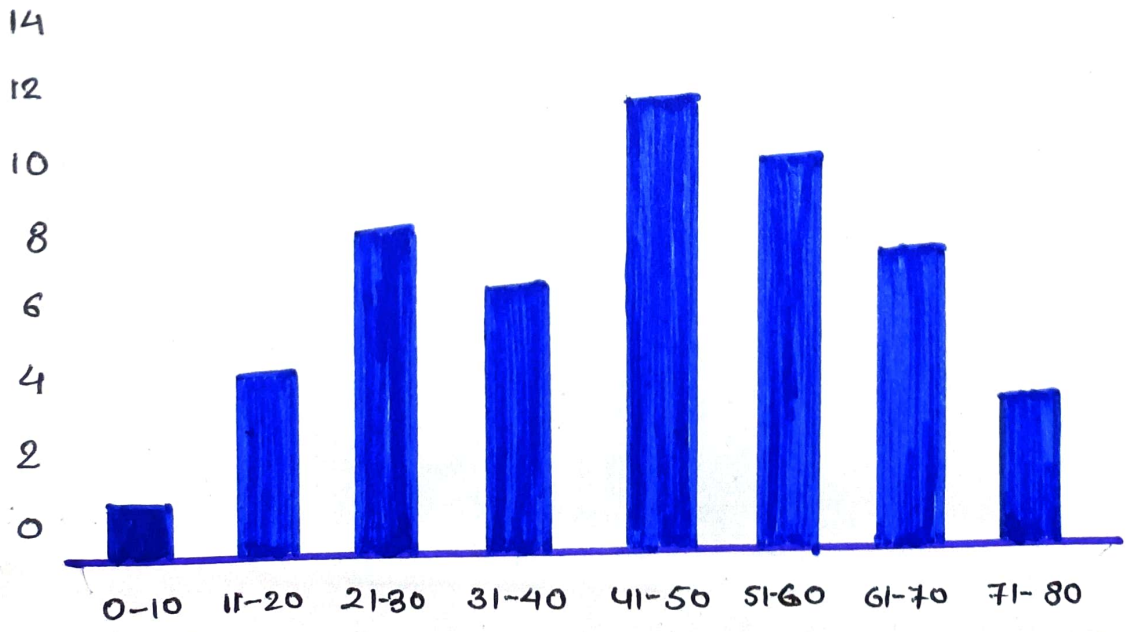
(पाई चार्ट)



LINE GRAPH (रेखा ग्राफ)

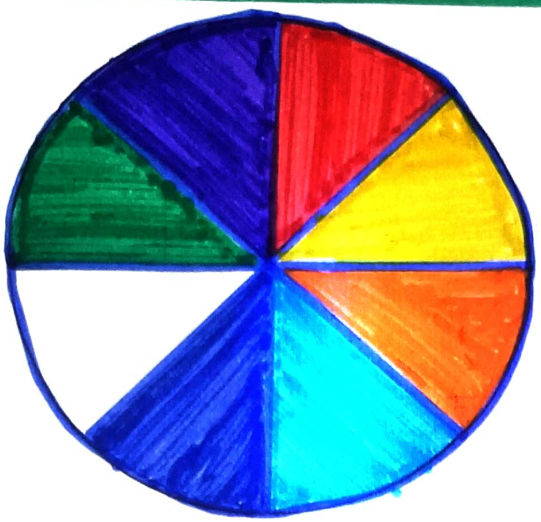


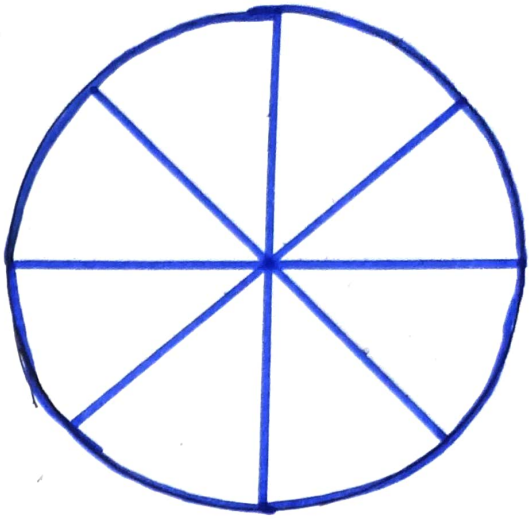
HISTOGRAM (हिस्टोग्राम)



TABULAR DI

MIXED GRAPH (मिश्रित ग्राफ)





* Direction : Study the table and answer the questions :
निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Table shows District-wise data of the number of primary school teachers posted in schools of a city.
नीचे दी गई तालिका, किसी शहर के विद्यालयों में नियुक्त प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की संख्या का जिला-वार-आंकड़ा दर्शाती है।

District	Male Teachers	Female Teachers
EAST	1650	2375
NORTH	1075	2651
WEST	1280	1520
SOUTH	1170	1085
CENTRAL	690	859

1. What is the average number of female teachers in the five districts?
पांच जिलों में महिला शिक्षकों की औसत संख्या

TABULAR DI

कितनी है ?

(a) 1690
(b) 2871
(c) 1698
(d) 1173

Solve:-

Average → Sum / Total No.

→ 8490 / 5

→ 1698.

District	Male teachers	female teacher
East	1650	2375
North	1075	2651
West	1280	1520
South	1170	1085
Central	690	859
		8490

Q. What is the ratio of the number of male teachers to the number of female teachers in the city?
शहर में पुरुष शिक्षकों की संख्या का महिला शिक्षकों की संख्या से अनुपात ज्ञात करें।

(a) 195 : 283
(b) 78 : 113
(c) 586 : 849
(d) 391 : 566

Solve:

Male : female
5865 : 8490
1173 : 1698
391 : 566

District	Male teachers	Female teachers
East	1650	2375
North	1075	2651
West	1280	1520
South	1170	1085
Central	690	859
	5865	8490

* Direction :- Study the table and answer the questions:
निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Table shows the number of trees planted in 4 cities from 2016 to 2020.
नीचे दी गई तालिका, 2016 से 2020 तक चार शहरों में लगाए गए पेड़ों की संख्या दर्शाती है।

Years	Chhandigarh	Ahmadabad	Pune	Kolkata
2016	1800	2500	1800	2000
2017	2500	2300	1850	1800
2018	2300	2400	1840	1760
2019	2490	1950	1900	1600
2020	2250	2100	2000	1750

TABULAR DI

3. In which city were maximum trees planted in 2016 and 2019 taken together?
2016 और 2019 में कुल मिलाकर किस शहर में अधिकतम पेड़ लगाए गए थें?

(a) Ahmadabad ✓
(b) Chandigarh
(c) Pune
(d) Kolkata.

Years	Chandigarh	Ahmadabad	Pune	Kolkata
2016	1800	2500	1800	2000
2017	2500	2300	1850	1800
2018	2300	2400	1840	1760
2019	2440	1950	1900	1600
2020	2250	2100	2000	1750
	4240	4450	3700	3600

4. What is the total number of trees planted in Chandigarh in 2017 and in Kolkata in 2020?
2017 में चंडीगढ़ में और 2020 में कोलकाता में लगाए गए पेड़ों की कुल संख्या कितनी है?

(a) 4750
(b) 4500
(c) 4250
(d) 3550

Solve:-
2500
+1750
4250 ✓

Year	Chandigarh	Ahamdabad	Pune	Kolkata.
2016	1800	2500	1800	2000
2017	2500	2300	1850	1800
2018	2300	2400	1840	1760
2019	2440	1950	1900	1600
2020	2250	2100	2000	1750

5. From 2016 to 2020, how many more trees were planted in Ahmedabad as compared to trees planted in Pune?
2016 से 2020 तक पुणे में लगाए पेड़ों की तुलना में अहमदाबाद में कितने पेड़ अधिक लगाए गए थें?

(a) 2340
(b) 2000
(c) 1850
(d) 1860

Solve:-
11250
-9390
1860

Years	Chandigarh	Ahemdabad	Pune	Kolkata
2016	1800	2500	1800	2000
2017	2500	2300	1850	1800
2018	2300	2400	1840	1760
2019	2440	1950	1900	1600
2020	2250	2100	2000	1750
	11250	9390		

TABULAR DI

6. In which year were the maximum number of trees planted?

निम्न में से किस वर्ष में सबसे अधिक पेड़ लगाए गए थे?

(a) 2018 — 2018 ⇒ 8300
(b) 2020 — 2020 ⇒ 8100
(c) 2017 — 2016 ⇒ 8100
(d) 2016 — 2017 ⇒ 8450

Years	Chandigarh	Ahmadabad	Pune	Kolkata
2016	1800	2500	1800	2000
2017	2500	2300	1850	1800
2018	2300	2400	1840	1760
2019	2440	1950	1900	1600
2020	2250	2100	2000	1750

✱ Direction : Study the table and answer the questions:

निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Table shows income (in Rs). received by 4 employees of a company during the months of December 2020 and all their income sources.

नीचे दी गई तालिका 2020 के दिसंबर महीने के दौरान किसी कंपनी के चार कर्मचारियों द्वारा प्राप्त आय (₹ में) और उनकी आय के स्रोतों को दर्शाती है।

Source	Amit	Suresh	Nitin	Varun
Salary →	35000	38500	29000	42000
Arrears →	6000	6300	5000	7500
Bonus →	1000	1100	1000	1240
Overtime →	1800	1950	1400	1500

7. By what percent are the Arrears of Amit and Suresh taken together less the Arrears of Nitin and Varun taken together?

TABULAR DI

अमित और सुरेश दोनों की कुल एरियर, नितिन और वरुण दोनों के कुल एरियर से कितनी प्रतिशत कम है?

(a) 1.2
(b) 1.5
(c) 1.6 ✓
(d) 1.4

Solve:-

Amit + Suresh ⇒ 12800
Nitin + Varun ⇒ 12500

% ⇒ $\frac{200}{12500} \times 100\%$

⇒ $\frac{8}{5}\%$ ⇒ 1.6% ✓

Source	Amit	Suresh	Nitin	Varun
Salary	35000	38500	29000	42000
Arrears	6000	6300	5000	7500
Bonus	1000	1100	1000	1240
Overtime	1800	1950	1400	1500

8. By what Percent is the bonus of varun less than the bonus of Amit and nitin taken together?

वरुण को बोनस, अमित और नितिन दोनों के कुल बोनस से कितनी प्रतिशत कम है?

(a) 38 ✓
(b) 40.9
(c) 45
(d) 48

Solve:-

Bonus
Varun : (Amit + Nitin)
1240 : 2000
31 : 50
-19

% ⇒ $\frac{19}{50} \times 100\%$

⇒ 38% ✓

Source	Amit	Suresh	Nitin	Varun
Salary	35000	38500	29000	42000
Arrears	6000	6300	5000	7500
Bonus	1000	1100	1000	1240
Overtime	1800	1950	1400	1500

* The data given in the table shows the number of boys and girls enrolled in three different streams in a school over 5 years.

निम्नांकित तालिका में दिए गए आंकड़े 5 वर्षों में एक विद्यालय के तीन भिन्न-भिन्न संकायों में नामांकित लड़कों और लड़कियों की संख्या दर्शाते हैं।

TABULAR DI

Years	Arts		Science		Commerce	
	Boys	Girls	Boys	Girls	Boys	Girls
2012	48	36	40	35	35	45
2014	42	43	42	32	32	42
2016	45	42	38	30	36	38
2018	39	46	41	23	28	34
2020	36	43	39	30	39	41

Q. What is the ratio of the total number of boys in the year 2014 to the total number of girls in the year 2020?
वर्ष 2014 में नामांकित लड़कों की कुल संख्या का वर्ष 2020 में नामांकित लड़कियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात करें।

(a) 1 : 1
(b) 58 : 57
(c) 55 : 57
(d) 58 : 53

Solve:-

2014 Boys (42+42+32) : 2020 Girls (43+30+41)

116 : 114

58 : 57 ✓

Years	Arts		Science		Commerce	
	Boys	Girls	Boys	Girls	Boys	Girls
2012	48	36	40	35	35	45
2014	42	43	42	32	32	42
2016	45	42	38	30	36	38
2018	39	46	41	23	28	34
2020	36	43	39	30	39	41

Direction : Study the table and answer the questions:
निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Study the following table and answer the questions:
दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

Number of students enrolled for vocational courses (VC) in five institutes- A, B, C, D & E.

TABULAR DI

A, B, C, D & E पांच संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों (VC) के लिए नामांकित छात्रों का संख्या।

Year	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Institute						
A	125	132	138	132	135	142
C	125	120	125	138	140	135
D	100	125	122	140	128	138
E	105	110	115	147	130	145

10. The total number of students enrolled for VC in institute C in 2013, 2014 and 2017 is what percent of the total number of students enrolled in the five institutes in 2018?

2013, 2014 और 2017 में संस्थान C में VC के लिए नामांकित कुल छात्रों की संख्या 2018 में सभी पांच संस्थानों में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 62
(b) 65
(c) 55
(d) 58

Solve:-

$\Rightarrow 125 + 120 + 140$

$\Rightarrow 385$

$\Rightarrow \frac{385}{700} \times 100\%$

$\Rightarrow 55\%$ //

Year	2013	2014	2015	2016	2017	2018
A	120	135	130	135	128	140
B	125	132	138	132	135	142
C	125	120	125	138	140	135
D	100	125	122	140	128	138
E	105	110	115	147	130	145

700