

# SUBJECT : DATA INTERPRETATION

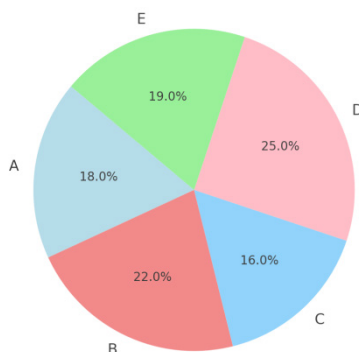


Time : 1 Hour ]

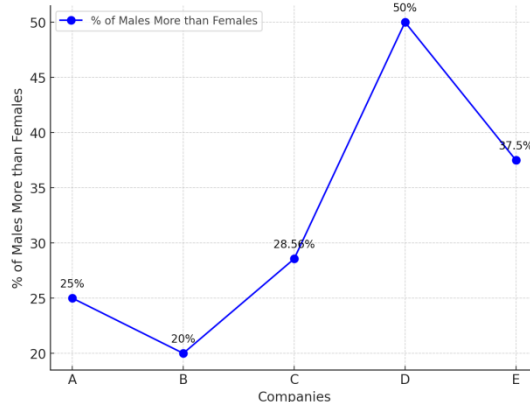
[ Full Marks : 72

1. The given Pie Chart shows the percentage of employees in five different companies, and the Line Chart shows the percentage of males more than females in these companies. The total number of employees across these companies is 18,000.

% of Number of Employees in Different Companies



% of Number of Males More than Number of Females in Companies

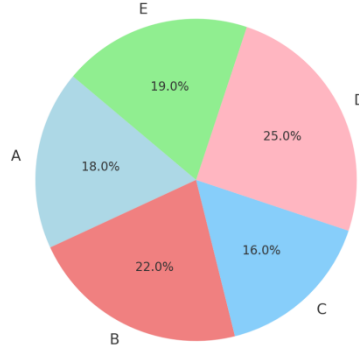


- (a) ☐ Find the ratio of the number of females in D to the number of males in C. (7)
- (b) ☐ The number of males in A and E is what percent more than the number of females in B and D? (7)
- (c) ☐ If the number of males in D increased by 26% and the number of females increased by 16%, then by how much percent the number of males in D is more than the number of females? (8)
- (d) ☐ Find the difference between the number of males in B, C, and D and the number of females in A, D, and E. (7)
- (e) ☐ If the income of each female is 14.28% less than that of a male and the annual package of a male is 14.7 lacs per annum, then find the monthly income of each female. (7)

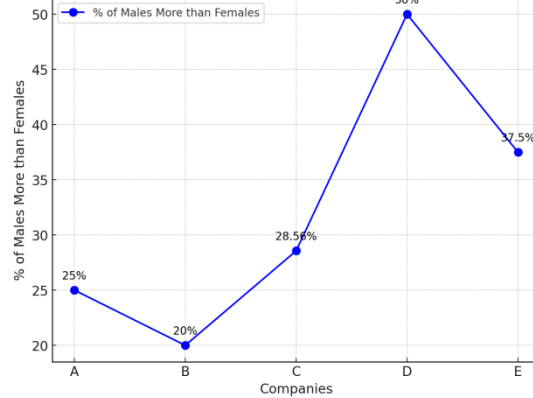
### “सांख्यिकी विश्लेषण आरेखण एवं चित्रण”

दिया गया पाई चार्ट पांच अलग-अलग कंपनियों में कर्मचारियों का प्रतिशत दर्शाता है, और लाइन चार्ट इन कंपनियों में महिलाओं की तुलना में पुरुषों का बढ़ा हुआ प्रतिशत अधिक दर्शाता है। इन कंपनियों में कर्मचारियों की कुल संख्या 18,000 है।

% of Number of Employees in Different Companies



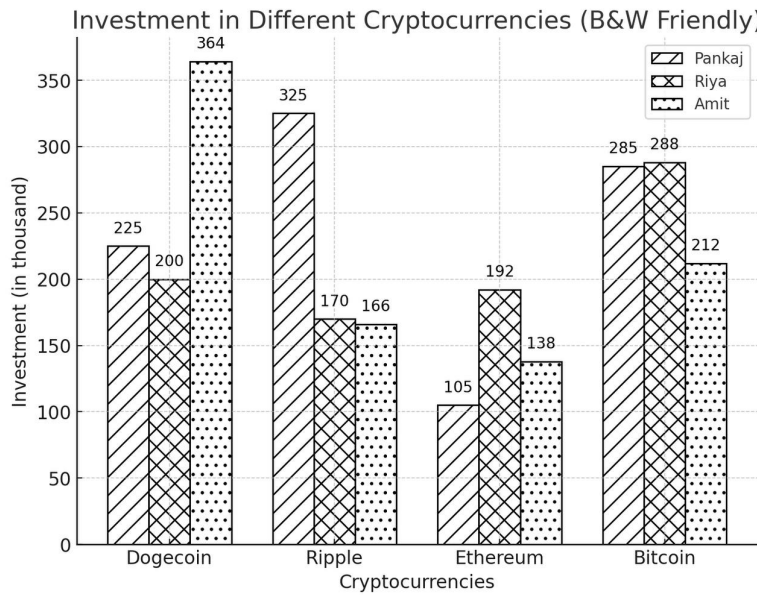
% of Number of Males More than Number of Females in Companies



- (a) ☐ D में महिलाओं की संख्या का C में पुरुषों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए? (7)
- (b) ☐ A और E में पुरुषों की संख्या B और D में महिलाओं की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है? (7)
- (c) ☐ यदि D में पुरुषों की संख्या में 26% की वृद्धि हुई और महिलाओं की संख्या में 16% की वृद्धि हुई, तो D में पुरुषों की संख्या महिलाओं की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है? (8)
- (d) ☐ B, C और D में पुरुषों की संख्या तथा A, D और E में महिलाओं की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए। (7)
- (e) ☐ यदि प्रत्येक महिला की आय पुरुष की तुलना में 14.28% कम है और पुरुष का वार्षिक पैकेज 14.7 लाख रुपये प्रति वर्ष है, तो प्रत्येक महिला की मासिक आय ज्ञात कीजिए? (7)

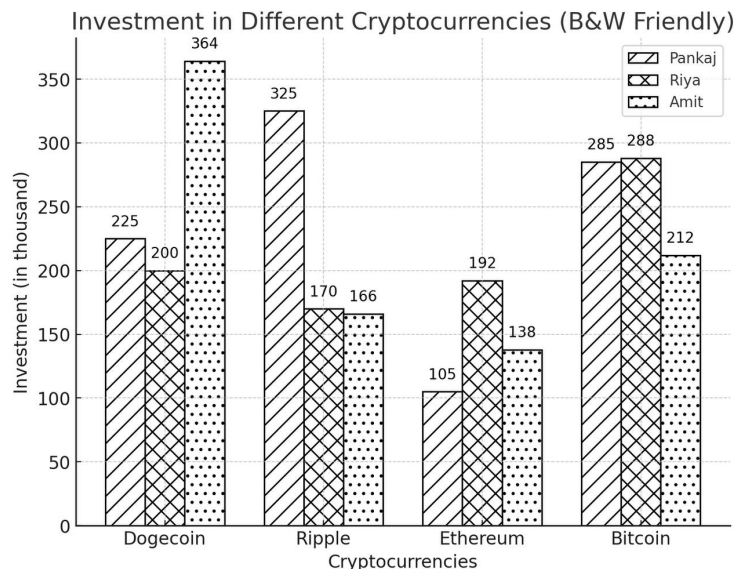
OR / अथवा

1. The bar chart represents the investment (in thousand) made by three people (Pankaj, Riya, Amit) in purchasing four different cryptocurrencies.



- (a) ☐ What is the average investment (in thousand) by Amit in all cryptocurrencies together? (7)
- (b) ☐ What is the ratio of investment by Pankaj in Dogecoin and Ethereum to that of Amit in Ethereum and Bitcoin? (7)
- (c) ☐ The amount invested by Riya in Ethereum is what percent of the total investment of Pankaj? (7)
- (d) ☐ If the price of one Dogecoin is Rs. 150 and the price of one Ethereum coin is Rs. 250, then what is the total number of these two coins bought by Pankaj? (8)
- (e) ☐ Find the total amount invested by all three people in all 4 cryptocurrencies together. (7)

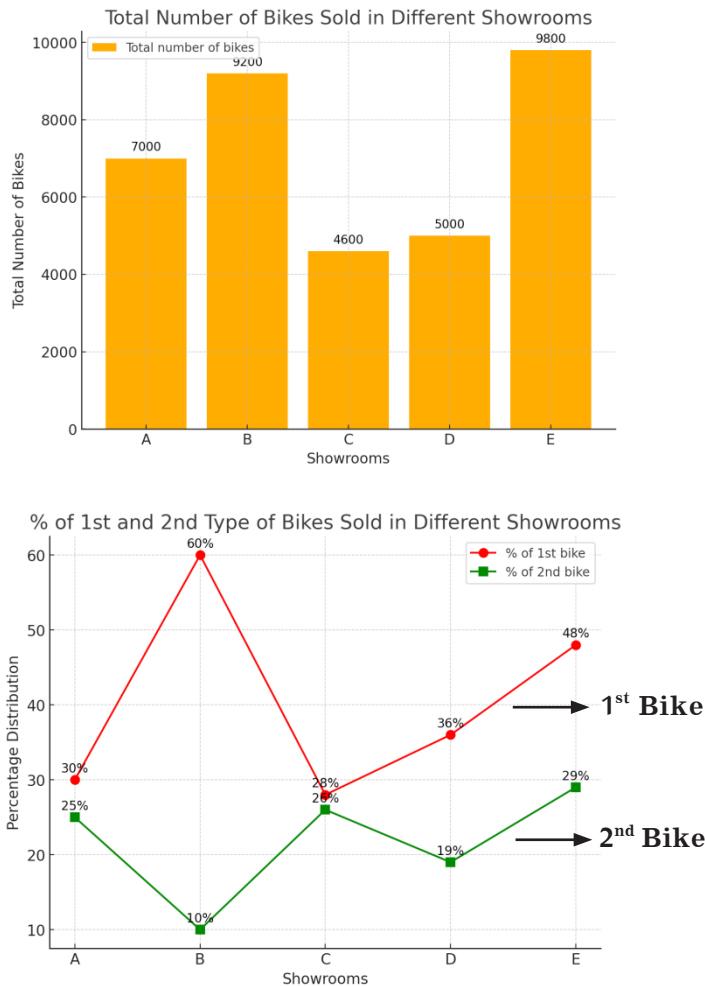
1. बार चार्ट तीन लोगों (पंकज, रिया, अमित) द्वारा चार अलग-अलग क्रिप्टोकॉइन्स खरीदने में किए गए निवेश (हजार में) को दर्शाता है।



- (a) ☐ सभी क्रिप्टोकॉइनों में अमित द्वारा किया गया औसत निवेश (हजार में) क्या है? (7)
- (b) ☐ पंकज द्वारा डॉगकॉइन और एथेरियम में निवेश का अमित द्वारा एथेरियम और बिटकॉइन में निवेश से अनुपात क्या है? (7)
- (c) ☐ रिया द्वारा एथेरियम में निवेश की गई राशि पंकज के कुल निवेश का कितना प्रतिशत है? (7)
- (d) ☐ यदि एक डॉगकॉइन की कीमत 150 रुपये है और एक एथेरियम कॉइन की कीमत 250 रुपये है, तो पंकज द्वारा खरीदे गए इन दोनों कॉइनों की कुल संख्या क्या है? (8)
- (e) ☐ तीनों लोगों द्वारा सभी 4 क्रिप्टोकॉइनों में एक साथ निवेश की गई कुल राशि ज्ञात कीजिए। (7)

2. The given Bar Chart represents the total number of bikes sold in five different showrooms (A, B, C, D, E), and the Line Chart shows the percentage of 1st type and 2nd type of bikes sold in those showrooms.

(Note: Total no of bikes is equal to sum of 1st Bike, 2nd Bike and 3rd Bike)

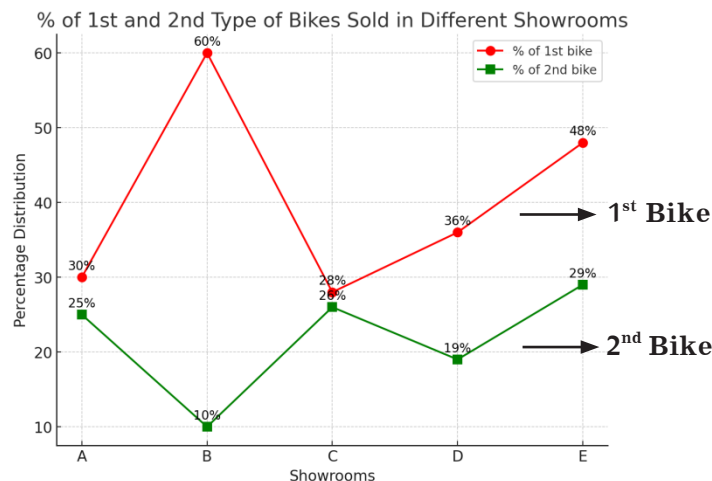
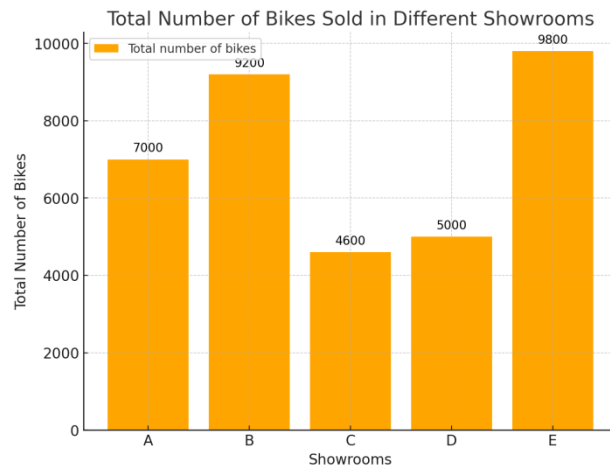


- (a) ☐ The number of bikes of Type 3rd sold by showroom E is what % more or less than the total number of bikes sold by showroom B? (7)

- (b) ☐ What is the ratio of the number of bikes of type 3rd sold by showroom B and C together and the number of bikes of type 2nd sold by showroom C? (7)
- (c) ☐ Find the average number of bikes of type 3rd sold by all showrooms together. (7)
- (d) ☐ What is the difference between the number of bikes sold of type 2nd by showroom C and type 3rd sold by showroom A and E together? (7)
- (e) ☐ The number of bikes of type 1st sold by B, C, and D together is what % more or less than the number of bikes of type 3rd sold by A, B, and C together? (8)

दिया गया बार चार्ट पांच अलग-अलग शोरूम (A, B, C, D, E) में बेची गई बाइकों की कुल संख्या को दर्शाता है, और लाइन चार्ट उन शोरूमों में बेची गई पहली और दूसरी प्रकार की बाइकों का प्रतिशत दर्शाता है।

(नोट: बाइकों की कुल संख्या पहली बाइक, दूसरी बाइक और तीसरी बाइक के योग के बराबर है)



- (a) ☐ शोरूम E द्वारा बेची गई तीसरे प्रकार की बाइकों की संख्या शोरूम B द्वारा बेची गई कुल बाइकों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है? (7)

- (b) ☐ शोरूम B और C द्वारा बेची गई तीसरे प्रकार की बाइकों की संख्या और शोरूम C द्वारा बेची गई दूसरे प्रकार की बाइकों की संख्या का अनुपात क्या है? (7)
- (c) ☐ सभी शोरूम द्वारा बेची गई तीसरे प्रकार की बाइकों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए। (7)
- (d) ☐ शोरूम C द्वारा बेची गई दूसरी प्रकार की बाइकों की संख्या और शोरूम A और E द्वारा बेची गई तीसरे प्रकार की बाइकों की संख्या के बीच क्या अंतर है? (7)
- (e) ☐ B, C और D द्वारा बेची गई पहले प्रकार की बाइकों की संख्या A, B और C द्वारा बेची गई तीसरे प्रकार की बाइकों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है? (8)

OR / अथवा

2. The given table provides the ratio of Pencil, Pen, and Notebook sold by a shopkeeper on five different days and the total number of items sold on each day.

| Table: Ratio of Pencil, Pen and Notebook Sold by a Shopkeeper |                         |                            |
|---|-------------------------|----------------------------|
| Days  | Pencil : Pen : Notebook | Total number of items sold |
| Monday  | 12:13:15                | 400                        |
| Tuesday   | 8:6:11                  | 350                        |
| Wednesday   | 7:9:4                   | 360                        |
| Thursday  | 6:5:4                   | 270                        |
| Friday  | 10:12:13                | 420                        |

- (a) ☐ What is the average number of pencils sold by the shopkeeper from Monday to Friday? (7)
- (b) ☐ The total number of pens sold on Monday is how much percent more or less than that sold on Thursday? (7)
- (c) ☐ If 37.5% of pens sold on Friday are Black and the remaining are Blue, then find the number of Blue pens sold by the shopkeeper on Friday. (7)
- (d) ☐ If each Pencil is sold at Rs. 3.50, each Pen at Rs. 2.50, and each Notebook at Rs. 12 on Wednesday, then find the total revenue generated by the shopkeeper on that day. (7)
- (e) ☐ If the number of Pens sold on Saturday is 30% more than on Thursday and the number of Notebooks is 50% more than on Tuesday, then find the total number of Pens and Notebooks sold on Saturday. (8)

दी गई तालिका एक दुकानदार द्वारा पांच अलग-अलग दिनों में बेची गई पेंसिल, पेन और नोटबुक का अनुपात और प्रत्येक दिन बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या दर्शाती है।

| Table: Ratio of Pencil, Pen and Notebook Sold by a Shopkeeper |                         |                            |
|---|-------------------------|----------------------------|
| Days  | Pencil : Pen : Notebook | Total number of items sold |
| Monday  | 12:13:15                | 400                        |
| Tuesday   | 8:6:11                  | 350                        |
| Wenesday  | 7:9:4                   | 360                        |
| Thursday  | 6:5:4                   | 270                        |
| Friday  | 10:12:13                | 420                        |

- (a) ☐ सोमवार से शुक्रवार तक दुकानदार द्वारा बेची गई पेंसिलों की औसत संख्या क्या है? (7)
- (b) ☐ सोमवार को बेचे गए पेनों की कुल संख्या गुरुवार को बेचे गए पेनों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है? (7)
- (c) ☐ यदि शुक्रवार को बेचे गए 37.5% पेन काले हैं और शेष नीले हैं, तो शुक्रवार को दुकानदार द्वारा बेचे गए नीले पेनों की संख्या ज्ञात कीजिए। (7)
- (d) ☐ यदि बुधवार को प्रत्येक पेंसिल 3.50 रुपये, प्रत्येक पेन 2.50 रुपये और प्रत्येक नोटबुक 12 रुपये में बेची जाती है, तो उस दिन दुकानदार द्वारा अर्जित कुल राजस्व ज्ञात कीजिए। (7)
- (e) ☐ यदि शनिवार को बेचे गए पेन की संख्या गुरुवार की तुलना में 30% अधिक है और नोटबुक की संख्या मंगलवार की तुलना में 50% अधिक है, तो शनिवार को बेचे गए पेन और नोटबुक की कुल संख्या ज्ञात कीजिए। (8)