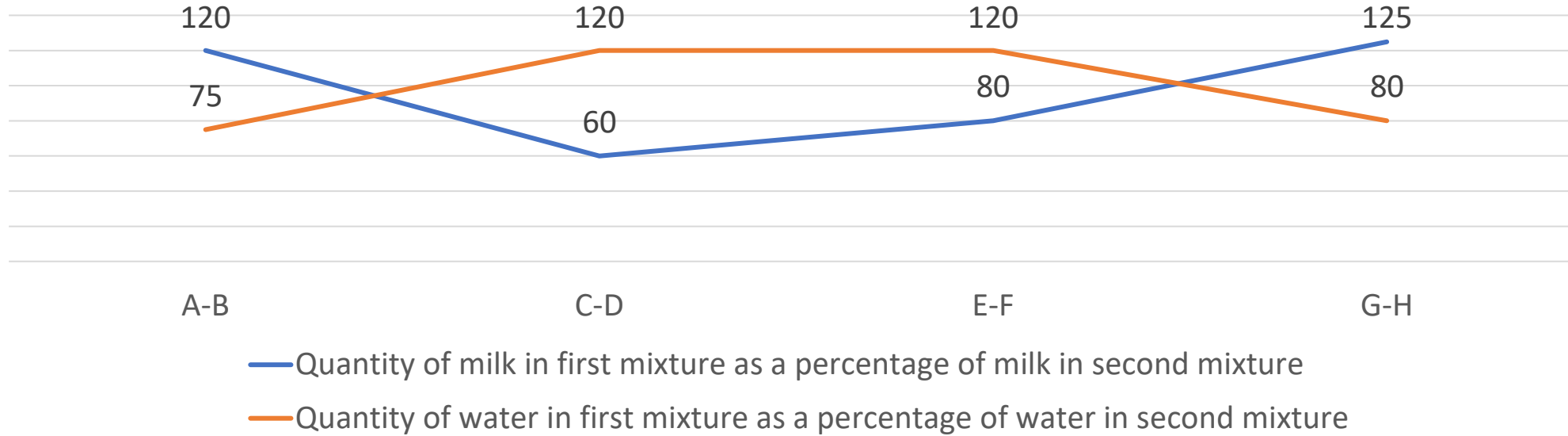


Abhyas 2.0 Day -2

Double Line Graph DI

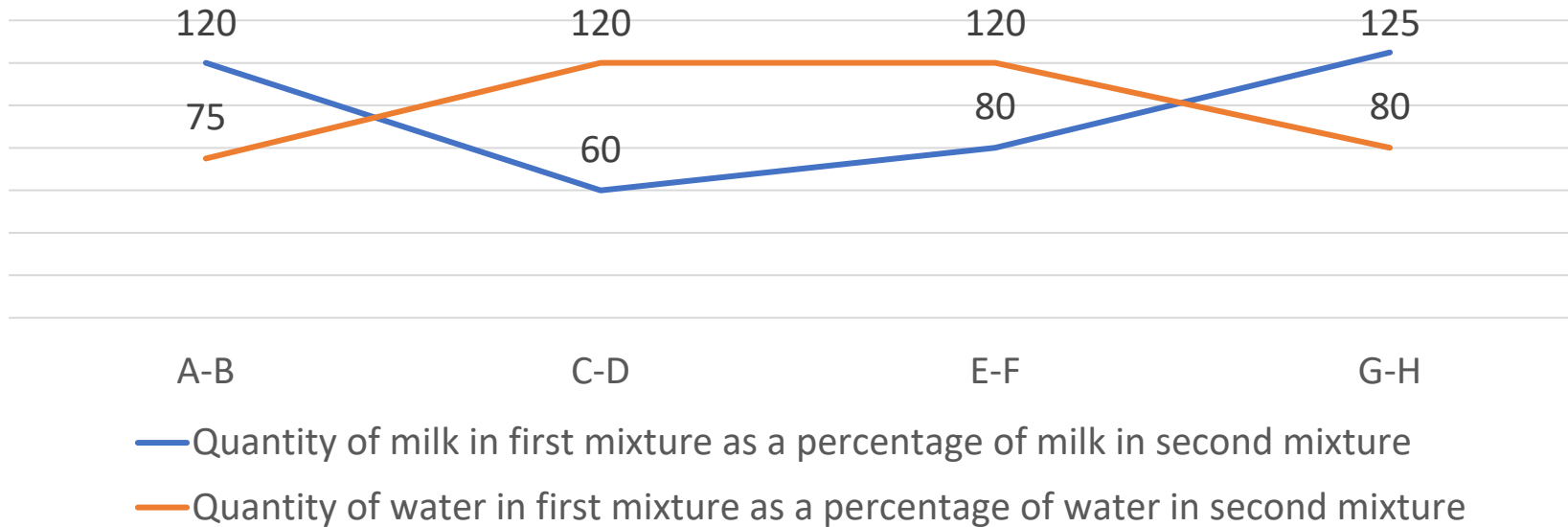
निर्देश [1 - 5]: निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें। दूध और पानी के दो मिश्रणों के जोड़े के बारे में विवरण नीचे दिया गया है, इसे ध्यान से पढ़ें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।



1) मिश्रण A और B, क्रमशः 33:35 के अनुपात में हैं। A और B दोनों के 50% मिश्रण को एक साथ मिलाया जाता है। इस मिश्रण के $\frac{1}{4}$ भाग को समान मात्रा में दूध से बदल दिया जाता है। फिर से इसमें 3.25 मिली दूध और 3.75 मिली पानी मिलाया जाता है। फिर, इस मिश्रण का 20% 6 मिली पानी से बदल दिया जाता है। नए मिश्रण में पानी और दूध का अंतिम अनुपात ज्ञात कीजिए, यदि मिश्रण B में दूध की मात्रा और मिश्रण A में पानी की औसत मात्रा शुरू में 30 मि.ली. थी?

- a) 1:6 b) 7:6 c) 5:12 d) 5:6 e) None of these

Directions [1 - 5]: Read the following information carefully and answer the questions based on it. Detail regarding pair of two mixtures of milk and water is given under , read it carefully and answer the questions based on it.



1) Mixtures A and B, are in the ratio 33:35, respectively. 50% mixtures from both A and B are mixed together. 1/4th of this mixture is replaced with equal quantity of milk . Again 3.25ml milk and 3.75ml water is added to it. Then, 20% of this mixture is replaced with 6ml water . Find the final ratio of water and milk in the new mixture, if the average of quantity of milk in mixture B and water in mixture A initially was 30ml ?

- a) 1:6 b) 7:6 c) 5:12 d) 5:6 e) None of these

Q2) Milk in mixture C is 54% of the water content in mixture D, which is 10ml less than the water contents in mixture C. Find the difference of the total quantity of mixture D and milk content in mixture C ?

मिश्रण C में दूध, मिश्रण D में पानी की मात्रा का 54% है, जो मिश्रण C में पानी की मात्रा से 10 मिली कम है। मिश्रण D की कुल मात्रा और मिश्रण C में दूध की मात्रा का अंतर ज्ञात करें?

- a) 65ml b) 66ml c) 64ml d) 63ml e) None of these

	A	B	C	D	E	F	G	H
Milk	6a	5a	3c	5c	4e	5e	5g	4g
Water	3b	4b	6d	5d	6f	5f	4h	5h

3) Quantity of milk in mixture E is 32% of water in mixture F, which is 20ml more than the water content in mixture G. Milk content in mixture H is 60% more than that in mixture F and total quantity of mixture F is 85ml. Find the sum of water content in mixtures E and F ?

मिश्रण E में दूध की मात्रा मिश्रण F में पानी की मात्रा का 32% है, जो मिश्रण G में पानी की मात्रा से 20 मिली अधिक है। मिश्रण H में दूध की मात्रा मिश्रण F की तुलना में 60% अधिक है और मिश्रण F की कुल मात्रा 85 मिली है। मिश्रण E और F में पानी की मात्रा का योग ज्ञात कीजिए?

- a) 88ml b) 99ml c) 77ml d) 66ml e) None of these

	A	B	C	D	E	F	G	H
Milk	6a	5a	3c	5c	4e	5e	5g	4g
Water	3b	4b	6d	5d	6f	5f	4h	5h

4) Quantity of milk in mixture E is 6ml more than the quantity of water in it. If $\frac{1}{6}$ th of mixture E is mixed with 20% of mixture F, then the new mixture has 20ml milk . Find the initial quantity of mixture F ?

मिश्रण E में दूध की मात्रा उसमें पानी की मात्रा से 6 मिली अधिक है। यदि मिश्रण E का $\frac{1}{6}$ भाग मिश्रण F के 20% के साथ मिलाया जाता है, तो नए मिश्रण में 20 मिली दूध है। मिश्रण F की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिये?

- a) 95ml b) 75ml c) 80ml d) 85ml e) None of these

	A	B	C	D	E	F	G	H
Milk	6a	5a	3c	5c	4e	5e	5g	4g
Water	3b	4b	6d	5d	6f	5f	4h	5h

5) 40% of mixture G is mixed with 1/3rd of mixture H in a vessel and then the ratio of water from mixture G and milk from mixture H in a vessel becomes 3:2, respectively. Find the difference between initial quantity of mixture G and H, if the water taken from mixture H is 1ml more than the milk taken from mixture G ?

मिश्रण G का 40% मिश्रण H के 1/3 भाग के साथ एक बर्तन में मिलाया जाता है और फिर एक बर्तन में मिश्रण G से पानी और मिश्रण H से दूध का अनुपात क्रमशः 3:2 हो जाता है। मिश्रण G और H की प्रारंभिक मात्रा के बीच अंतर ज्ञात करें, यदि मिश्रण H से लिया गया पानी मिश्रण G से लिए गए दूध से 1ml अधिक है?

- a) 5ml
- b) 4ml
- c) 3ml
- d) 2ml
- e) None of these

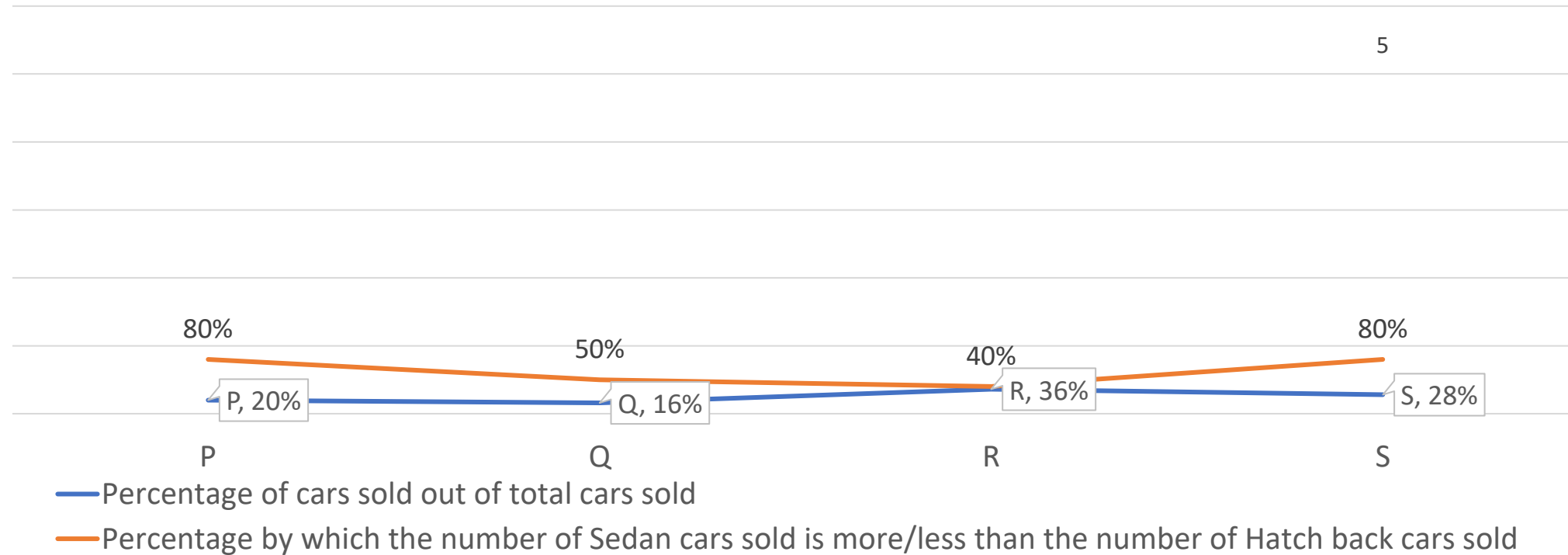
	A	B	C	D	E	F	G	H
Milk	6a	5a	3c	5c	4e	5e	5g	4g
Water	3b	4b	6d	5d	6f	5f	4h	5h

टाटा कंपनी ने चार वितरकों यानी P, Q, R और S को 1500 कारें बेचीं। दिए गए लाइन ग्राफ में बेची गई कुल कारों में से प्रत्येक वितरक को बेची गई कारों का प्रतिशत और वह प्रतिशत जिसके द्वारा बेची गई सेडान कारों की संख्या प्रत्येक वितरक को बेची गई हैचबैक कारों की संख्या से अधिक/कम है। वितरकों को कंपनी द्वारा बेची गई केवल दो प्रकार की कारें (सेडान और हैच बैक), एक पूर्णांक में बेची गई कारों की संख्या।

नोट: वितरक Q और S को बेची गई सेडान कारों की संख्या क्रमशः 100 से कम और 100 से अधिक नहीं है।

Q1) ज्ञात कीजिए कि Q और R को मिलाकर बेची गई सेडान कारों की कुल संख्या, R को बेची गई हैचबैक कारों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- a) 45.71% b) 37.5% c) 110% d) 104% e) इनमें से कोई नहीं



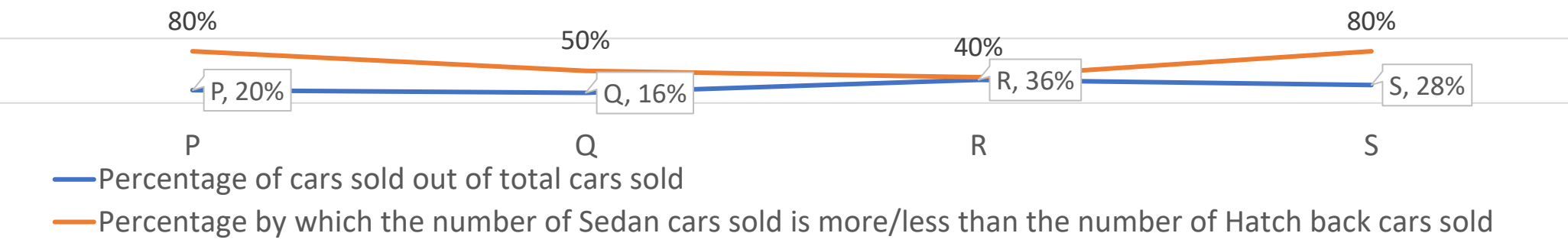
TATA company sold 1500 cars to four distributors i.e. P , Q , R and S .The given line graph shows the percentage of cars sold to each distributor out of total cars sold and the percentage by which number of Sedan cars sold is more/less than the number of Hatch back cars sold , to each distributor . Only two type of cars sold by the company to the distributors (Sedan and Hatch back) , number of cars sold in an integer .

Note: The number of Sedan cars sold to distributor Q and S are not less than 100 and not more than 100 , respectively.

Q1) Find that total number of Sedan cars sold to Q and R together is how much percent more / less than Hatch back cars sold to R ?

- a) 45.71%
- b) 37.5%
- c) 110%
- d) 104 %
- e) None of these

5



Q2) Find the ratio of Hatch back cars sold to P to hatch back cars sold to S respectively ?
P को बेची गई हैचबैक कारों का S को बेची गई हैचबैक कारों से क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिए?
a) 6:7 b) 7:6 c) 3:5 d) 4:7 e) None of these

	% of cars sold out of total cars sold	% by which the number of Sedan cars sold is more/less than the number of Hatch back cars sold
P	20% (300)	80%
Q	16% (240)	50%
R	36% (540)	40%
S	28% (420)	80%

Q3) Find the difference between total number of Hatch back cars sold to Q and R together and number of Sedan cars sold to P and S together ?

Q और R को मिलाकर बेची गई हैचबैक कारों की कुल संख्या और P और S को मिलाकर बेची गई सेडान कारों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए ?

- a) 212 b) 195 c) 201 d) 186 e) None of these

	% of cars sold out of total cars sold	% by which the number of Sedan cars sold is more/less than the number of Hatch back cars sold
P	20% (300)	80%
Q	16% (240)	50%
R	36% (540)	40%
S	28% (420)	80%