airGurukul
IBPS / SBI PO 2026
SBI
IBPS
MATHS
30-35
MOCK - 10
LIVE
9:00 PM
airGurukul
Aadil Sir

WELCOME TO

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

⚠️ Disclaimer ⚖️

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by airGurukul Institute for Career Growth, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for educational and informational purposes only. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, airGurukul does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to verify details from official sources before making any decisions.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are solely for educational illustration and fair-use academic discussion. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. airGurukul shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.

23. The average weight of the students of a class is 45 kg. If the weight of a student calculated mistakenly as 84 kg instead of 48 kg, due to which the average weight of the students increased by 0.9, then find the total no. of students in the class.

एक कक्षा के छात्रों का औसत वजन 45 किलोग्राम है। यदि एक छात्र का वजन गलती से 48 किलोग्राम के बजाय 84 किलोग्राम गिना गया, जिसके कारण छात्रों का औसत वजन 0.9 बढ़ गया, तो कक्षा में छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 45
(b) 44
(c) 50
(d) 40
(e) 48

O: 48 → N: 84

$n = \frac{36}{0.9} \times 10 = 40$

$$S_1 T_1 = S_2 T_2$$

$$4 \times 90 = 2 \times T_2$$

$$\frac{180}{60} = 3$$

24. A boat covers a certain distance in downstream in 90 minutes. If the ratio of speed of boat in still water and speed of stream is 3: 1, then find the time taken by boat to cover the same distance in upstream.

एक नाव धारा के अनुकूल एक निश्चित दूरी 90 मिनट में तय करती है। यदि शांत जल में नाव की गति और धारा की गति का अनुपात 3: 1 है, तो नाव द्वारा उसी दूरी को धारा के प्रतिकूल तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

(a) 2.5 hours
(b) 3.5 hours
(c) 2 hours
(d) 1.5 hours
(e) 3 hours

Man : Water
3 : 1

25. Rahul and Rajeev can complete a work in 17 days while Rahul, Rajeev & Raj together can complete the same work in 12 days. If Rahul is 60% more efficient than Raj, then find the time taken by Rajeev to complete the whole work.

राहुल और राजीव एक काम को 17 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि राहुल, राजीव और राज मिलकर उसी काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि राहुल, राज से 60% अधिक कुशल है, तो राजीव द्वारा पूरे काम को समाप्त करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

(a) 51 days
(b) 55 days
(c) 47 days
(d) 42 days
(e) 60 days

26. **Directions (26-30): In each of these questions, two equation (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.**

इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

I. $x^2 - 7x - 260 = 0$

II. $y^2 - 3y - 54 = 0$

(a) If x > y / यदि x > y
(b) If x ≥ y / यदि x ≥ y
(c) If x < y / यदि x < y
(d) If x ≤ y / यदि x ≤ y
(e) If x = y or no relation can be established between x and y. / यदि x = y या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

27. Directions (26-30): In each of these questions, two equation (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.
इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

I. $2x^2 + 16x + 32 = 0$
II. $2y^2 + 45y - 98 = 0$

(a) If x > y / यदि x > y
(b) If x ≥ y / यदि x ≥ y
(c) If x < y / यदि x < y
(d) If x ≤ y / यदि x ≤ y
(e) If x = y or no relation can be established between x and y. / यदि x = y या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

28. Directions (26-30): In each of these questions, two equation (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.
इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

I. $x = \sqrt{289}$ = 17

II. $y^2 = 289$ = ±17 +17, -17

(a) If x > y / यदि x > y
(b) If x ≥ y / यदि x ≥ y
(c) If x < y / यदि x < y
(d) If x ≤ y / यदि x ≤ y
(e) If x = y or no relation can be established between x and y. / यदि x = y या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

29. Directions (26-30): In each of these questions, two equation (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

I. $x^2 - 15x + 44 = 0$

II. $y^2 - 11y - 80 = 0$

(a) If x > y / यदि x > y
(b) If x ≥ y / यदि x ≥ y
(c) If x < y / यदि x < y
(d) If x ≤ y / यदि x ≤ y
(e) If x = y or no relation can be established between x and y. / यदि x = y या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

30. Directions (26-30): In each of these questions, two equation (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.
इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

I. $x^2 - 20x + 96 = 0$

II. $y^2 - 3y - 28 = 0$

(a) If x > y / यदि x > y
(b) If x ≥ y / यदि x ≥ y
(c) If x < y / यदि x < y
(d) If x ≤ y / यदि x ≤ y
(e) If x = y or no relation can be established between x and y. / यदि x = y या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

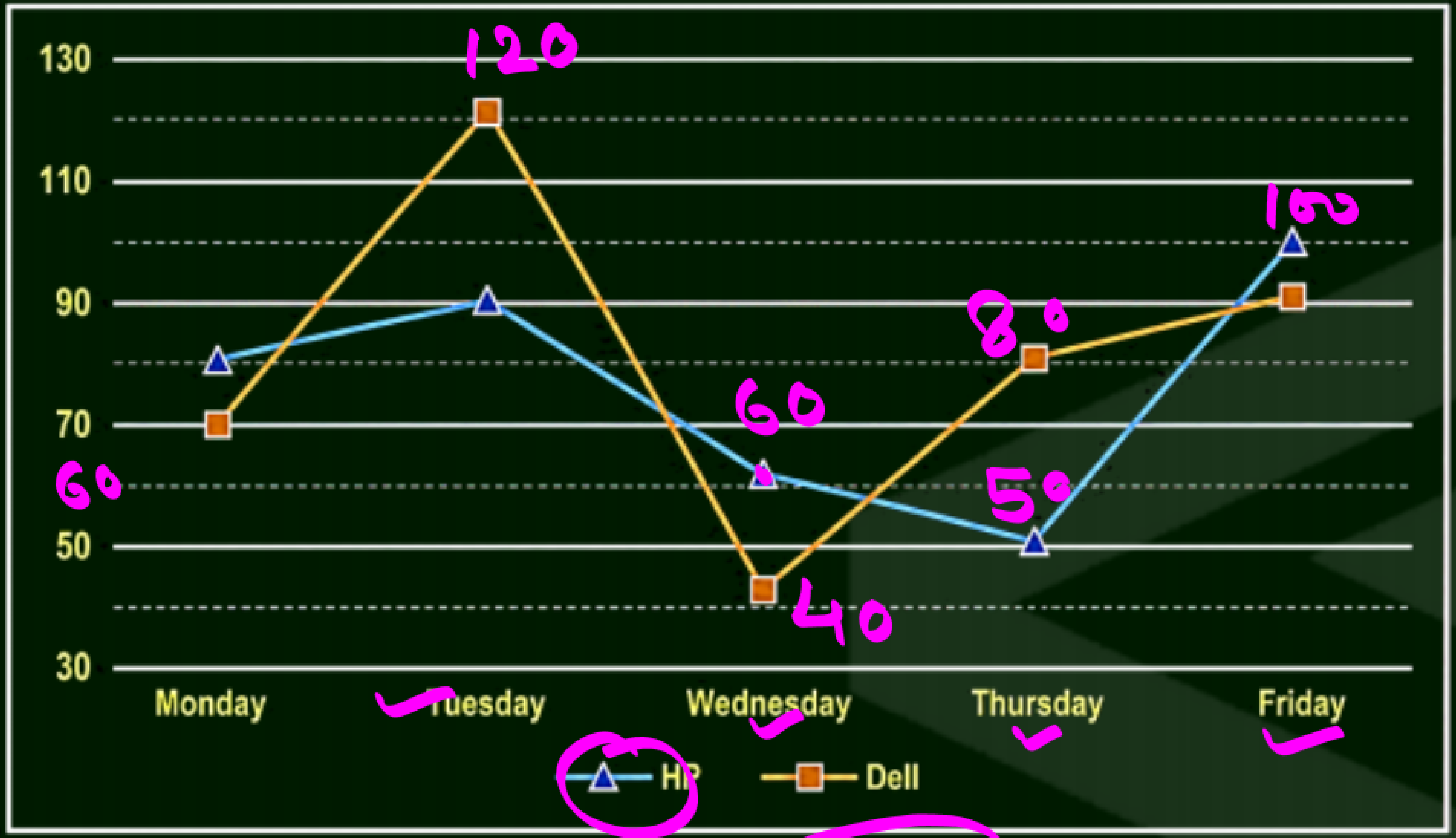
x = +12, +8

y = +7, -4

x > y

7 × 4

7 - 4



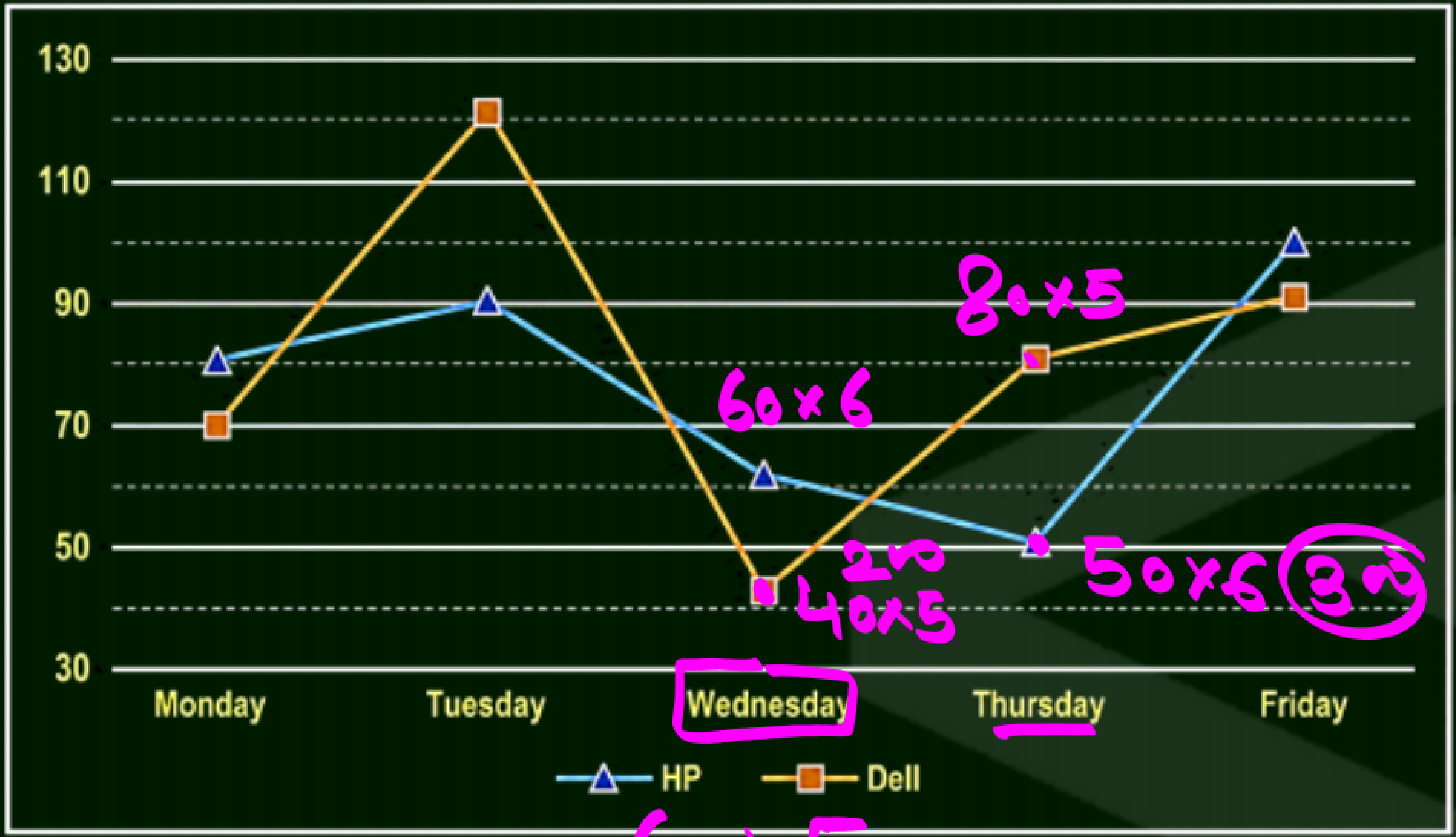
Directions (31-35): The line graph given below shows the number of laptops (HP and Dell) sold by Hemant in five days. Read the Line graph given below carefully and answer the following questions.

निर्देश (31-35): नीचे दिया गया लाइन ग्राफ़ हेमंत द्वारा पाँच दिनों में बेचे गए लैपटॉप (HP और Dell) की संख्या दिखाता है। नीचे दिए गए लाइन ग्राफ़ को ध्यान से पढ़ें और इन सवालों के जवाब दें।

31. What is the difference between the average number of HP laptop sold by Hemant on Wednesday, Thursday and Friday and that of Dell laptop on Tuesday, Wednesday and Thursday?

बुधवार, गुरुवार और शुक्रवार को हेमंत द्वारा बेचे गए HP लैपटॉप की औसत संख्या तथा मंगलवार, बुधवार और गुरुवार को बेचे गए Dell लैपटॉप की औसत संख्या के बीच का अंतर कितना है?

(a) 20 (b) 10
(c) 15 (d) 5 (e) 25



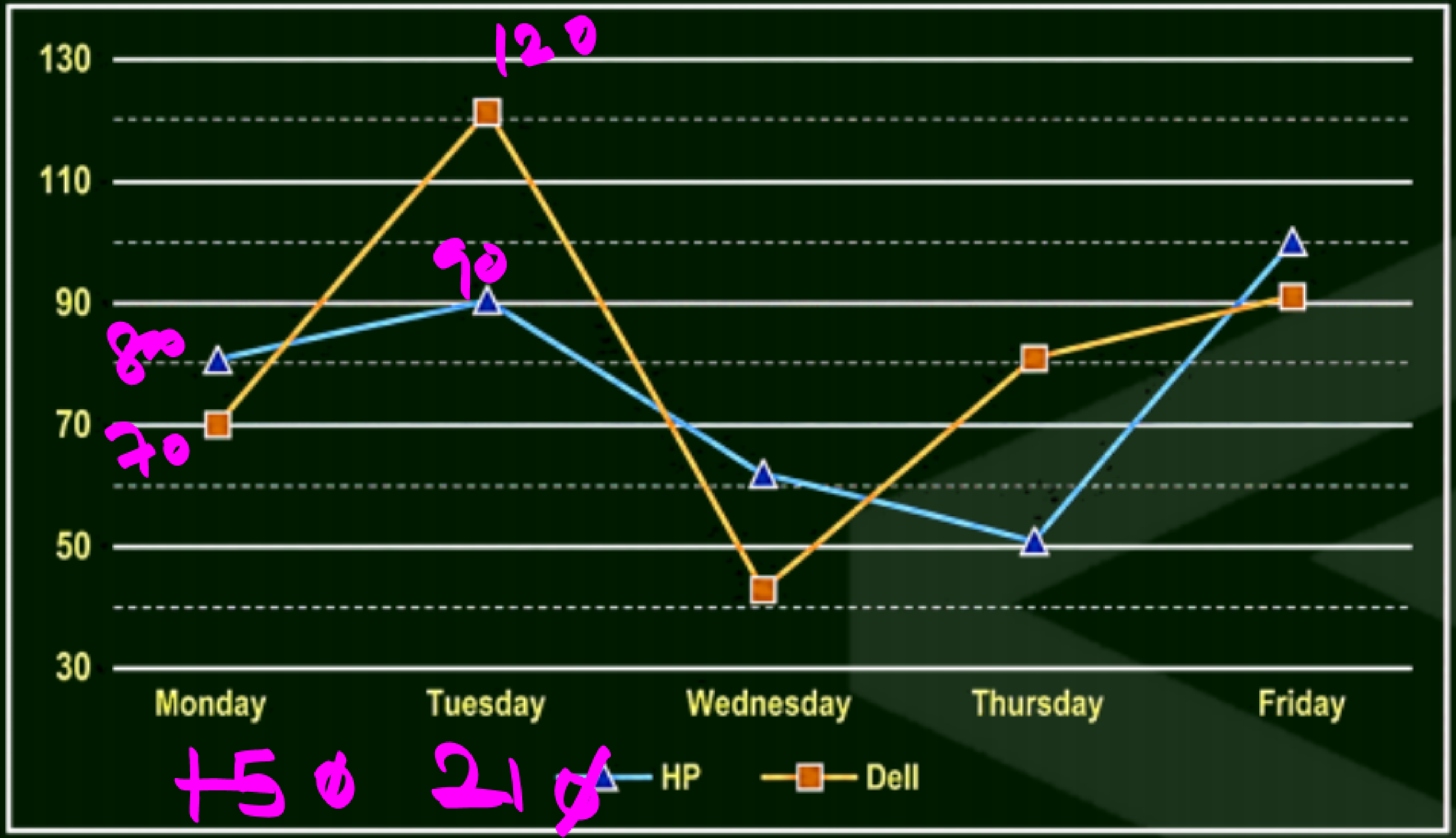
Directions (31-35): The line graph given below shows the number of laptops (HP and Dell) sold by Hemant in five days. Read the Line graph given below carefully and answer the following questions.

निर्देश (31-35): नीचे दिया गया लाइन ग्राफ़ हेमंत द्वारा पाँच दिनों में बेचे गए लैपटॉप (HP और Dell) की संख्या दिखाता है। नीचे दिए गए लाइन ग्राफ़ को ध्यान से पढ़ें और इन सवालों के जवाब दें।

32. If price of HP laptop is 20% more than that of Dell laptop, then find the amount he earned on Wednesday is what percentage of amount he earned on Thursday.

यदि HP लैपटॉप की कीमत Dell लैपटॉप की कीमत से 20% अधिक है, तो ज्ञात कीजिए कि बुधवार को उसके द्वारा अर्जित राशि, गुरुवार को उसके द्वारा अर्जित राशि का कितना प्रतिशत है?

(a) 60% (b) 75%
(c) 50% (d) 100% (e) 80%



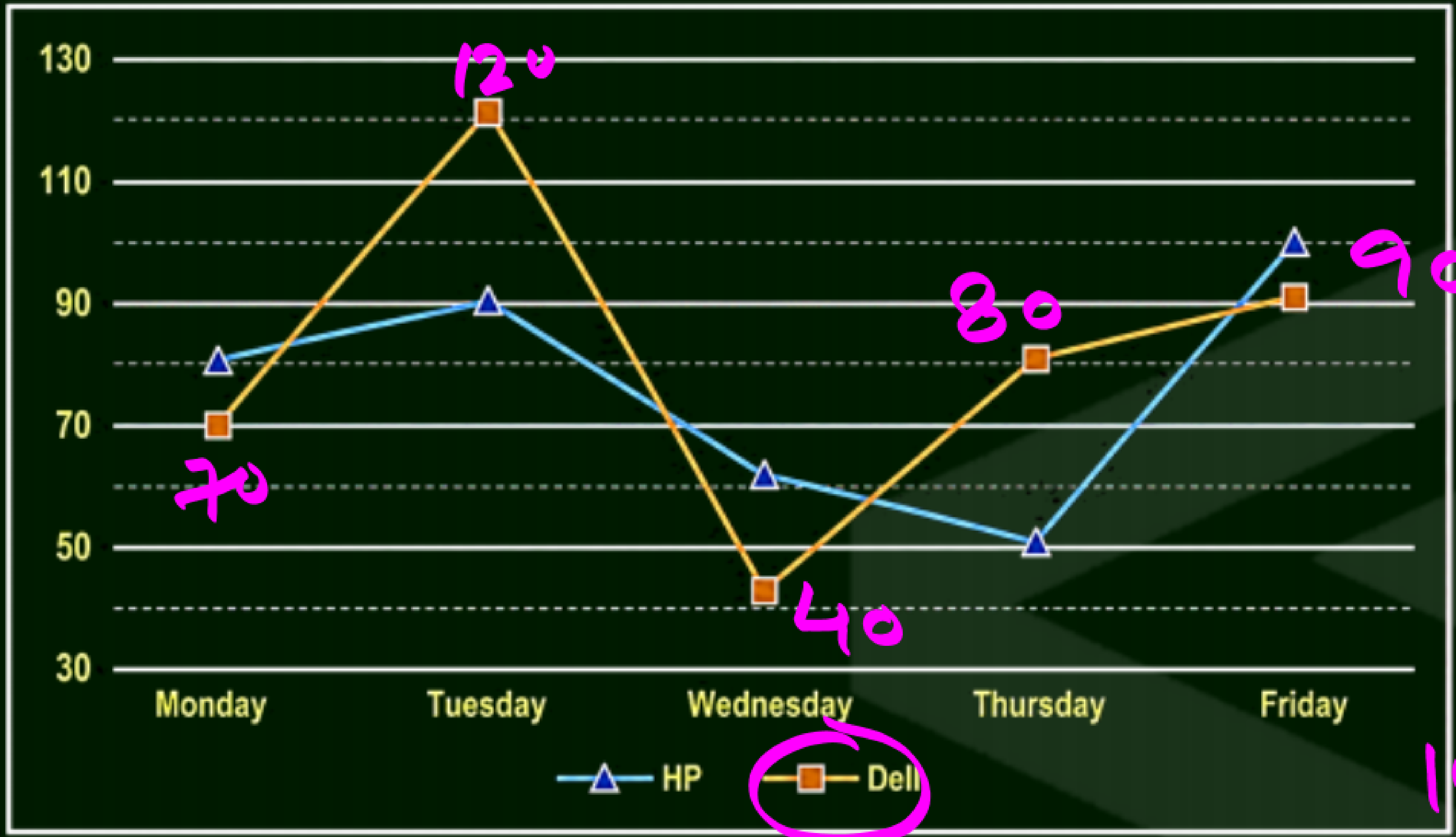
Directions (31-35): The line graph given below shows the number of laptops (HP and Dell) sold by Hemant in five days. Read the Line graph given below carefully and answer the following questions.

निर्देश (31-35): नीचे दिया गया लाइन ग्राफ़ हेमंत द्वारा पाँच दिनों में बेचे गए लैपटॉप (HP और Dell) की संख्या दिखाता है। नीचे दिए गए लाइन ग्राफ़ को ध्यान से पढ़ें और इन सवालों के जवाब दें।

33. Total laptops sold on Tuesday is what percentage more/less than that on Monday.

मंगलवार को बेचे गए कुल लैपटॉप, सोमवार को बेचे गए कुल लैपटॉप से कितने प्रतिशत अधिक/कम हैं?

(a) 20%
(b) 40%
(c) 60%
(d) 50%
(e) 25%



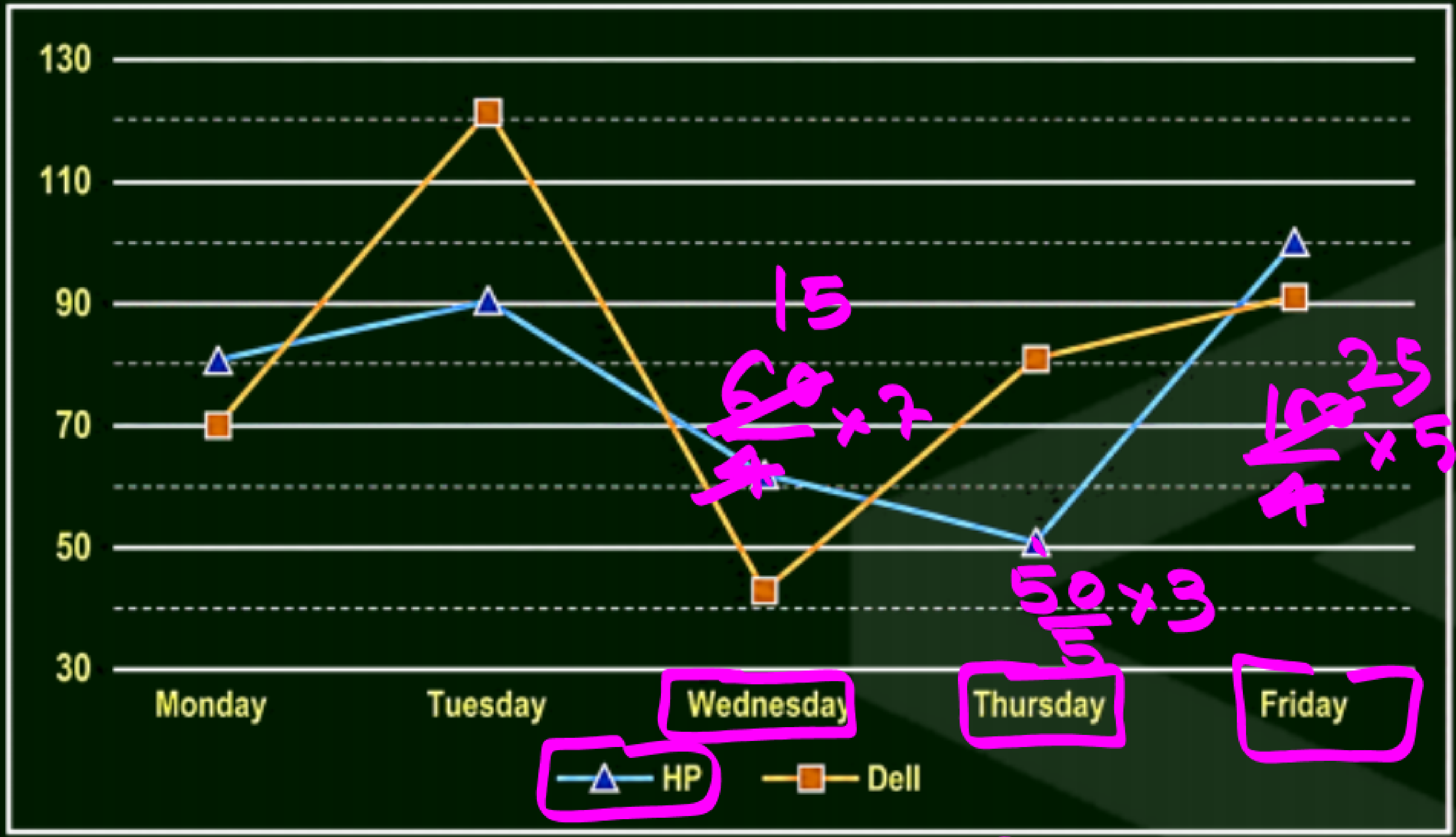
Directions (31-35): The line graph given below shows the number of laptops (HP and Dell) sold by Hemant in five days. Read the Line graph given below carefully and answer the following questions.

निर्देश (31-35): नीचे दिया गया लाइन ग्राफ़ हेमंत द्वारा पाँच दिनों में बेचे गए लैपटॉप (HP और Dell) की संख्या दिखाता है। नीचे दिए गए लाइन ग्राफ़ को ध्यान से पढ़ें और इन सवालों के जवाब दें।

34. From Monday to Friday, 20% of total Dell laptops found defective while 60% of remaining remains unsold. Find the total no. of Dell laptops.

सोमवार से शुक्रवार तक, कुल Dell लैपटॉप में से 20% दोषपूर्ण (defective) पाए गए जबकि शेष का 60% बिना बिका रह गया। Dell लैपटॉप की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 1250 (b) 1000
(c) 750 (d) 600 (e) 1500



The line graph given below shows the number of laptops (HP and Dell) sold by Hemant in five days. Read the Line graph given below carefully and answer the following questions.

नीचे दिया गया लाइन ग्राफ़ हेमंत द्वारा पाँच दिनों में बेचे गए लैपटॉप (HP और Dell) की संख्या दिखाता है। नीचे दिए गए लाइन ग्राफ़ को ध्यान से पढ़ें और इन सवालों के जवाब दें।

35. If the ratio of no. of HP and Apple laptops sold by shopkeeper on Wednesday, Thursday and Friday is 4: 7, 5: 3 and 4: 5 respectively, then find the total apple laptops sold by shopkeeper on same days.

यदि दुकानदार द्वारा बुधवार, गुरुवार और शुक्रवार को बेचे गए HP और Apple लैपटॉप की संख्या का अनुपात क्रमशः 4: 7, 5: 3 और 4: 5 है, तो समान दिनों में दुकानदार द्वारा बेचे गए कुल Apple लैपटॉप की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 240
(b) 220
(c) 280
(d) 250
(e) 260

21. एक राशि दीपक, शिवम और प्रशांत के बीच विभाजित की जाती है । दीपक द्वारा प्राप्त राशि कुल राशि के 40% से रुपये 40 अधिक है और शिवम द्वारा प्राप्त राशि कुल राशि के 25% से रुपये 5 अधिक है, जबकि प्रशांत द्वारा प्राप्त राशि कुल राशि का 32% है । शिवम द्वारा प्राप्त राशि ज्ञात कीजिए ।

An amount is divided among Deepak, Shivam and Prashant . Amount received by Deepak is Rs. 40 more than 40% of total amount and amount received by Shivam is Rs. 5 more than 25% of total amount, while amount received by Prashant is 32% of total amount . Find the amount received by Shivam .

(a) Rs.480
(b) Rs.640
(c) Rs.540
(d) Rs.450
(e) Rs.380

100%

D	S	P
40%+40	25%+5	32%

97%+45 = 100%

$\frac{45}{3} \times 25 + 5$ (15)

375 + 5

380

22. 14 पुरुष एक साथ कार्य करते हुए किसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 21 महिलाएं एक साथ कार्य करते हुए उसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकती हैं । यदि एक बच्चा एक पुरुष की तुलना में 20% कम कुशल है, तो 15 बच्चों द्वारा एक साथ मिलकर उसी कार्य को पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए ।

14 men working together can complete a piece of work in 18 days while 21 women working together can complete same work in 20 days . If a child is 20% less efficient than a man, then find the time taken to complete the same work by 15 children working together .

(a) 28 days
(b) 21 days
(c) 24 days
(d) 20 days
(e) 18 days

23. एक कक्षा में 38 बच्चों का औसत वजन 15 किग्रा है। यदि 4 बच्चे कक्षा छोड़ देते हैं जिनका औसत वजन 40 किग्रा है और 2 छात्र कक्षा में शामिल होते हैं जिनका औसत वजन 35 वर्ष (किग्रा) है, तो कक्षा के सभी बच्चों का औसत वजन ज्ञात कीजिए।

Average weight of 38 children in the class is 15 kg . If 4 children left the class whose average weight is 40 kg and 2 students joined the class whose average weight is 35 years, then find the average weight of all children in the class .

(a) 55 kg
(b) 40/3 kg
(c) 43 kg
(d) 41/9 kg
(e) 34 kg

24. एक व्यक्ति ने ट्रेन से 750 किमी, बस से 440 किमी और कार से 210 किमी की यात्रा की । इसमें कुल 25 घंटे का समय लगा । यदि कार की चाल का बस की चाल से अनुपात 7:11 है और बस की चाल का ट्रेन की चाल से अनुपात 11:25 है, तो बस की चाल ज्ञात कीजिए?

A person travelled 750 km by train, 440 km by bus and 210 km by car . It took 25 hours in all . If the ratio of speed of car to bus is 7:11 and ratio of speed bus to train is 11:25, then find is the speed of bus?

(a) 44 km/h
(b) 62 km/h
(c) 56km/h
(d) 32 km/h
(e) 23 km/h

$$\frac{750}{25x} + \frac{440}{11x} + \frac{210}{7x} = 25$$

$$\frac{100}{x} = 25$$

$$x = 4$$

S → C : B : T = 7x : 11x : 25x

44

25. पाइप A, B और C द्वारा मिलकर एक टैंक को भरने में लिया गया समय 45 मिनट है और पाइप B और C द्वारा मिलकर उसी टैंक को भरने में लिया गया समय 75 मिनट है । यदि पाइप B, पाइप C से 100% अधिक कुशल है, तो पाइप A और B द्वारा मिलकर उसी टैंक को भरने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए ।

Time taken by pipes A, B and C together to fill a tank is 45 minutes and time taken by pipes B and C together to fill the same tank is 75 minutes . If pipe B is 100% more efficient than pipe C, then find time taken by pipe A and B together to fill the same tank .

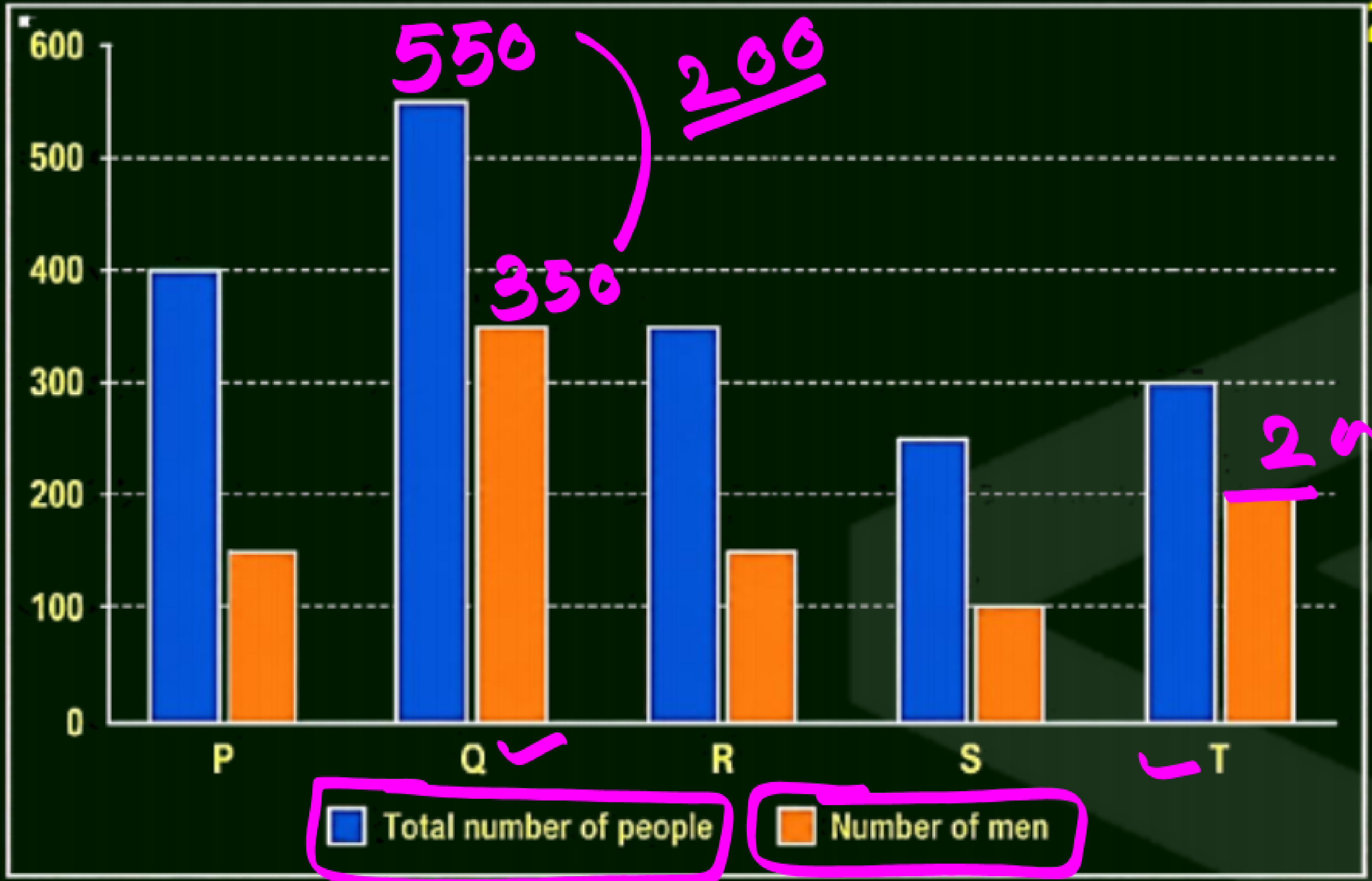
(a) 56.25 minutes (b) 50.25 minutes
(c) 46.25 minutes (d) 54.25 minutes
(e) None of the above

ABC : BC

E → 5 : 3

100% 2/1

$$\frac{5 \times 45}{4} = 56.25$$



26. निर्देश (26-30): बार ग्राफ एक शहर में पांच अलग-अलग योग केंद्रों (P, Q, R, S, और T) में आने वाले लोगों (पुरुषों और महिलाओं) की कुल संख्या और पुरुषों की संख्या को दर्शाता है । निम्नलिखित बार ग्राफ को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें ।

Directions (26-30): The bar graph shows the total number of people (men and women) and the number of men visiting five different yoga centers (P, Q, R, S, and T) in a town . Read the following bar graph carefully and answer the questions given below .

योग केंद्र Q में आने वाली महिलाओं की संख्या, योग केंद्र T में आने वाले पुरुषों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

The number of women visiting yoga Centre Q is what % the number of men visiting yoga Centre T?

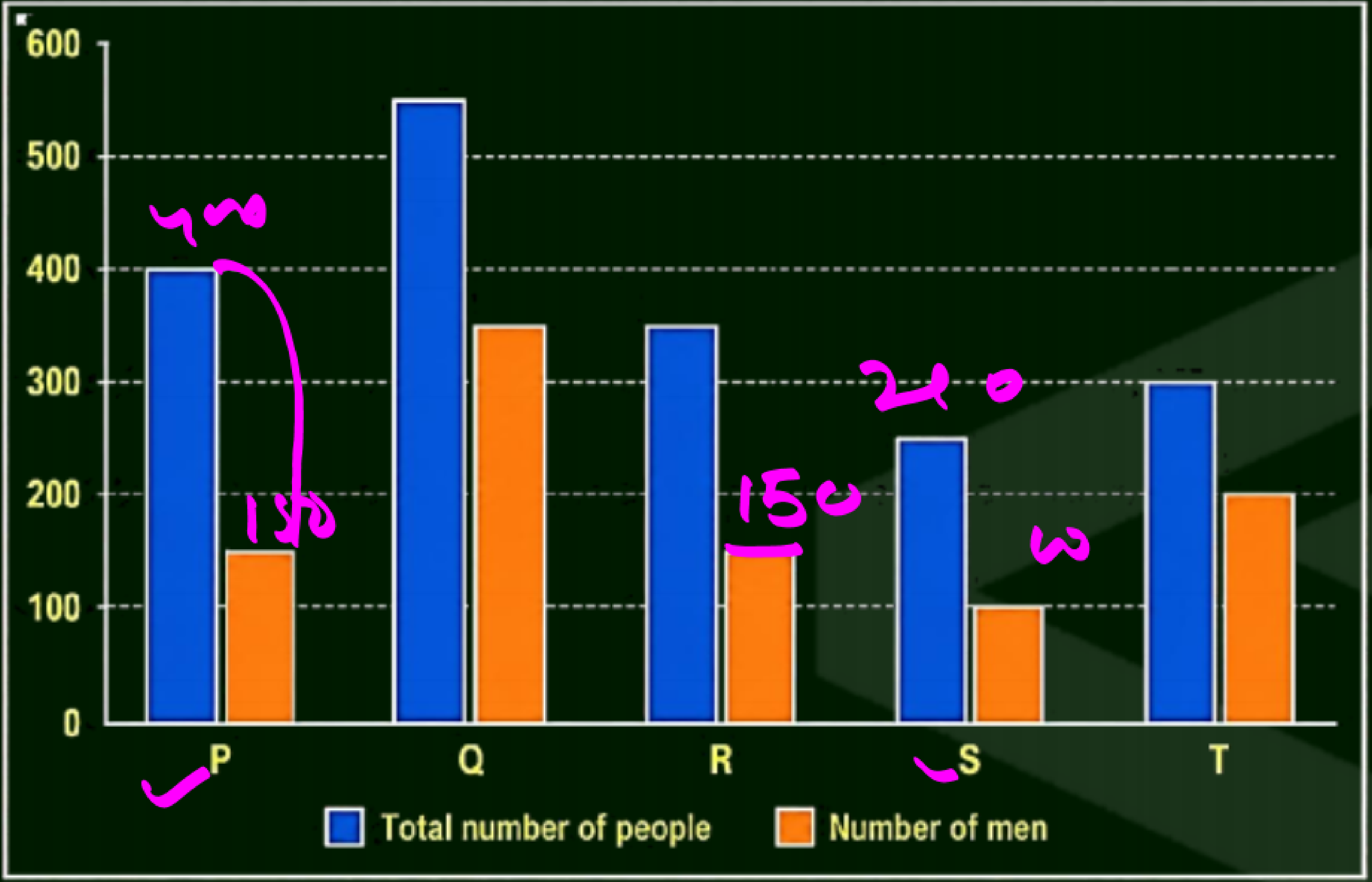
(a) $33\frac{1}{3}\%$

(b) 25%

(c) 50%

(d) 75%

(e) 100%



27. एक साथ योग केंद्र P और S में आने वाली महिलाओं की कुल संख्या का एक साथ योग केंद्र R और P में आने वाले पुरुषों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए ।

Find the ratio between total number of women visiting yoga Centre P and S together to total number of men visiting yoga Centre R and P together .

(a) 8:7

(b) 2:3

(c) 5:7

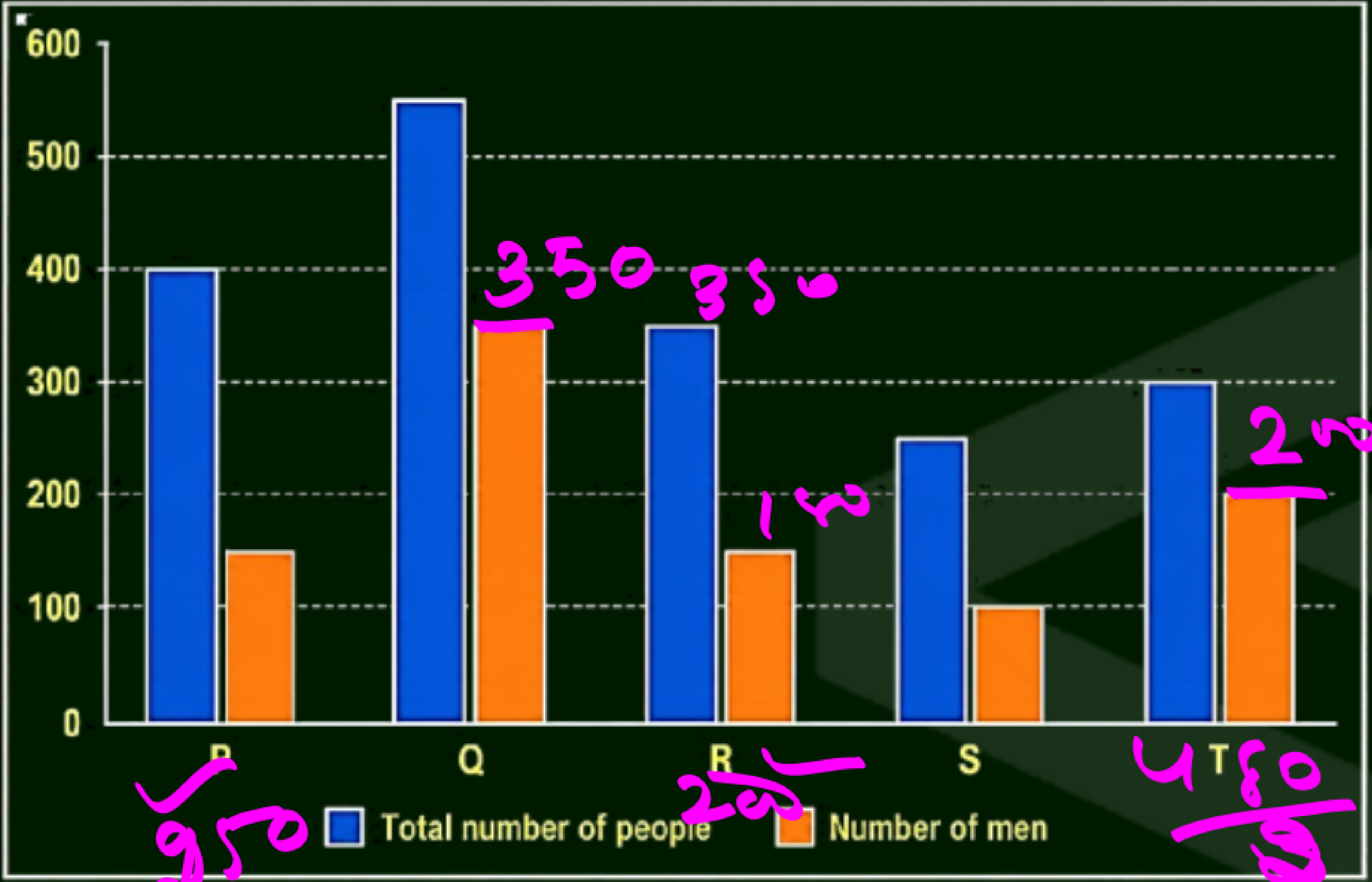
(d) 4:3

(e) 2:5

$\frac{250+150}{400}$

400 : 300

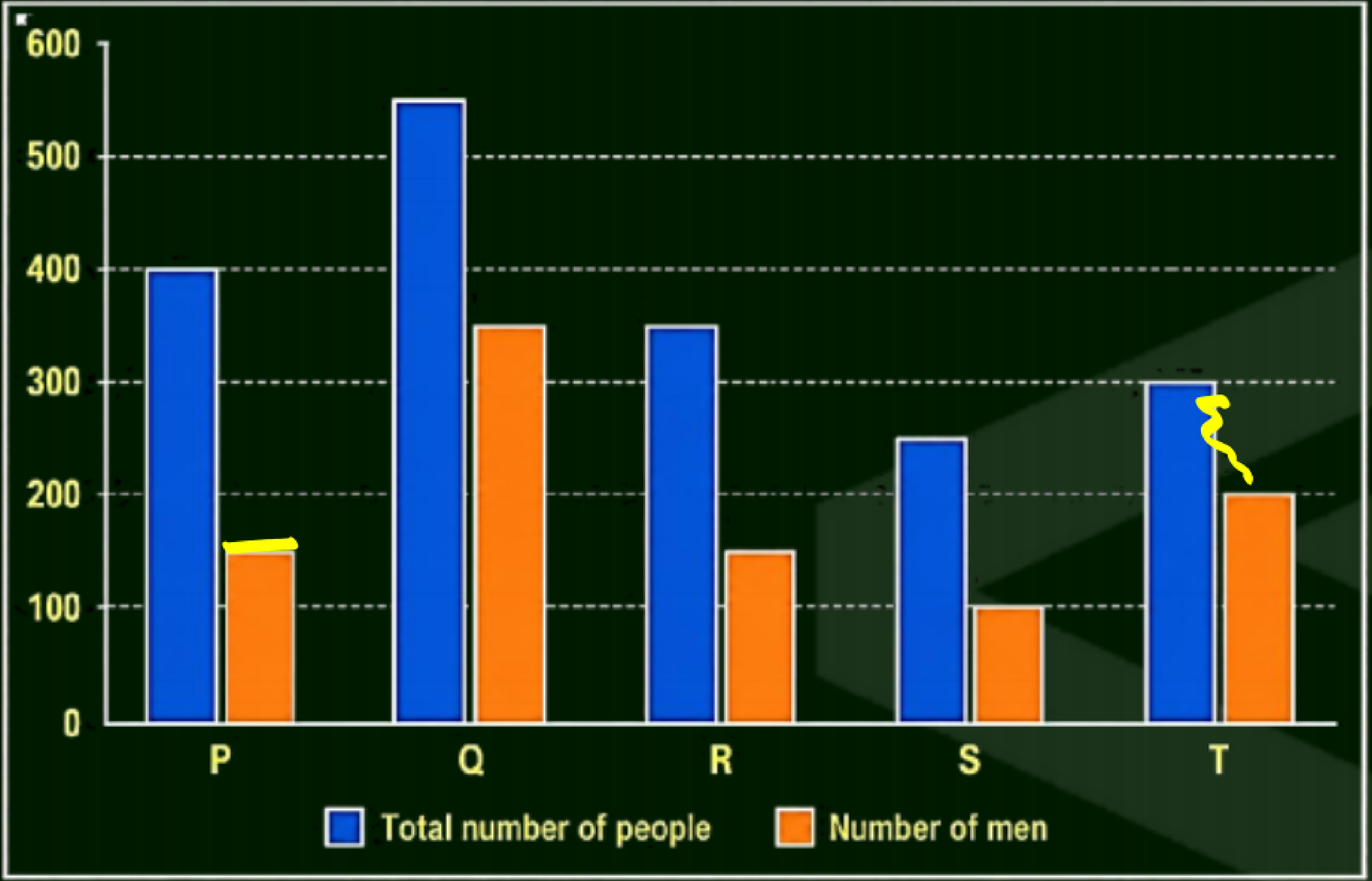
4 : 3



28. एक साथ योग केंद्र T और Q में आने वाले पुरुषों की औसत संख्या और एक साथ योग केंद्र P और R में आने वाली महिलाओं की औसत संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए ।

Find the difference between average number of men visiting yoga Centre T and Q together and average number of women visiting yoga Centre P and R together .

(a) 100
(b) 75
(c) 50
(d) 25
(e) 125



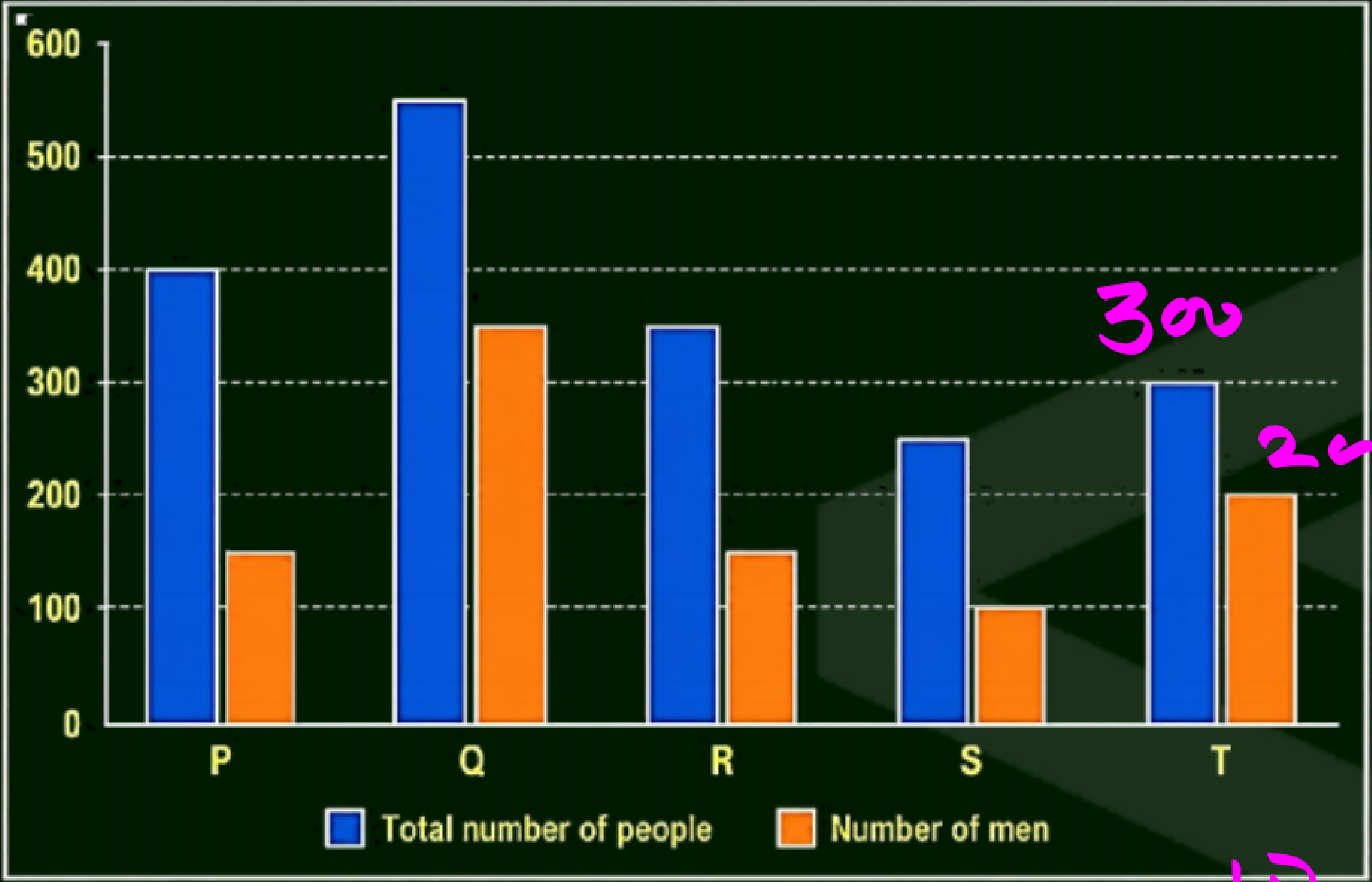
29. सभी योग केंद्रों में आने वाली महिलाओं की कुल संख्या का औसत ज्ञात कीजिए ।

Find the average of total number of women in visiting all yoga centers .

(a) 210
(b) 180
(c) 255
(d) 168
(e) 322

250+200+200+150+100

$\frac{900}{5}$ = 180



30. यदि योग केंद्र T में आने वाली 40% महिलाएं अविवाहित हैं और उस केंद्र में आने वाले 55% पुरुष विवाहित हैं, तो योग केंद्र T में एक साथ आने वाले अविवाहित पुरुषों और अविवाहित महिलाओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए ।

If 40% women visiting in yoga Centre T are unmarried and 55% men visiting in that Centre are married, then find the total number of unmarried men and unmarried women who visit yoga Centre T together .

(a) 130
(b) 150
(c) 170
(d) 110
(e) 90

निर्देश (31-35): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आएगा (आपसे सटीक मान की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है) ।

Directions (31-35): What approximate value will come in place of question mark (?) in the following questions (You are not expected to calculate the exact value) .

31. $\frac{?+4.97}{39.789\% \text{ of } 450.22} \times (5.012)^2 = (19.92)^2 - (14.897)^2$

(a) 1255
(b) 1355
(c) 1455
(d) 1155
(e) 1055

$450 \times \frac{2}{5}$ = 90 × ... ; 400 − 225

$\frac{x+5}{180} \times 25 = 175$

$x + 5 = 1260$

$x = 1255$

32. $\sqrt{24.98}+\sqrt[3]{214}+?=\frac{2}{5}\times(49.79\%\text{ of }650.232)$

216

$650\times\frac{1}{2}$

(a) 69
(b) 87
(c) 128
(d) 119
(e) 102

$5+6+?=\frac{2}{5}\times 325$ (65)

$11+?=130$

$?=119$

33. $(680.25 + 914.95) \div 4.85 = ? + 65.22\%$ of 199.67

(a) 178
(b) 185
(c) 189
(d) 192
(e) 198

34. $845.023 + 97.98 + 6.81 = ? \times \frac{18.73}{23.012}$

(a) 780
(b) 1320
(c) 1020
(d) 980
(e) 1150

$845 + 98 + 7 = ? \times \frac{19}{23}$

$\frac{950 \times 23}{19} = ?$

1150

35. 39.842% of $\sqrt{3022} + 50.11\%$ of $2129.74 = ?$

(a) 989
(b) 1087
(c) 1054
(d) 972
(e) 957

$2130 \times \frac{1}{2}$

$55 \times \frac{2}{5} + 1065$

1087

THANK YOU

1.5

airGurukul

15
13
28

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**