



IBPS / SBI PO 2026

 LIVE



MATHS

MOCK - 31

 LIVE



10 : 00 AM



Aadil Sir



EXAM LEVEL QUESTIONS



IMPORTANT FOR PRE + MAINS



BOOST YOUR SCORE

WELCOME TO



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Powered by Prince Edutech Private Limited

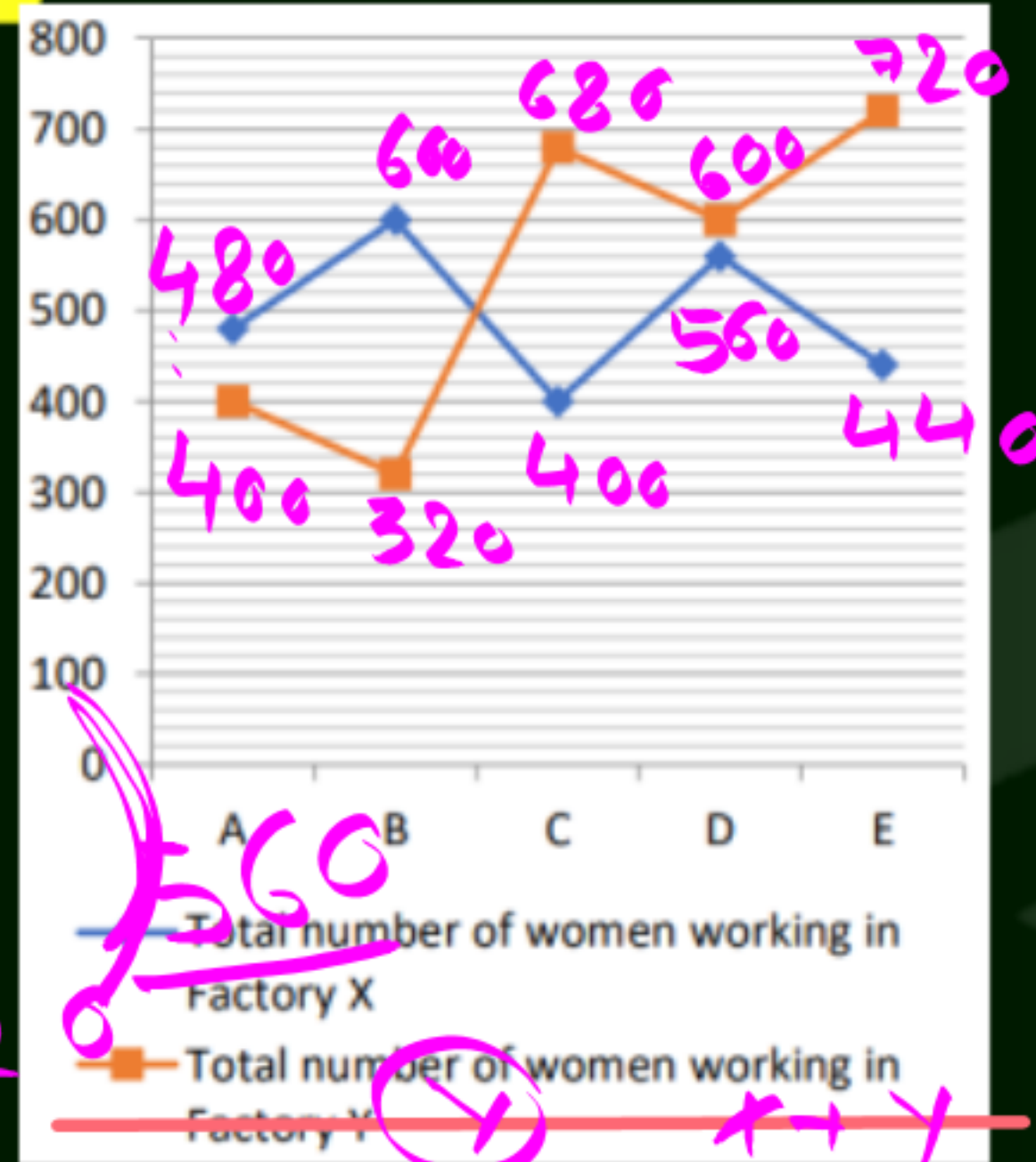
Disclaimer

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**.

C →
 m w
 560 400 = 960
 + 280
 840 680 × 520



Y	A	480	400	880
	B	600	320	920
	C	400	680	1080
	D	560	600	1160
	E	440	720	1160

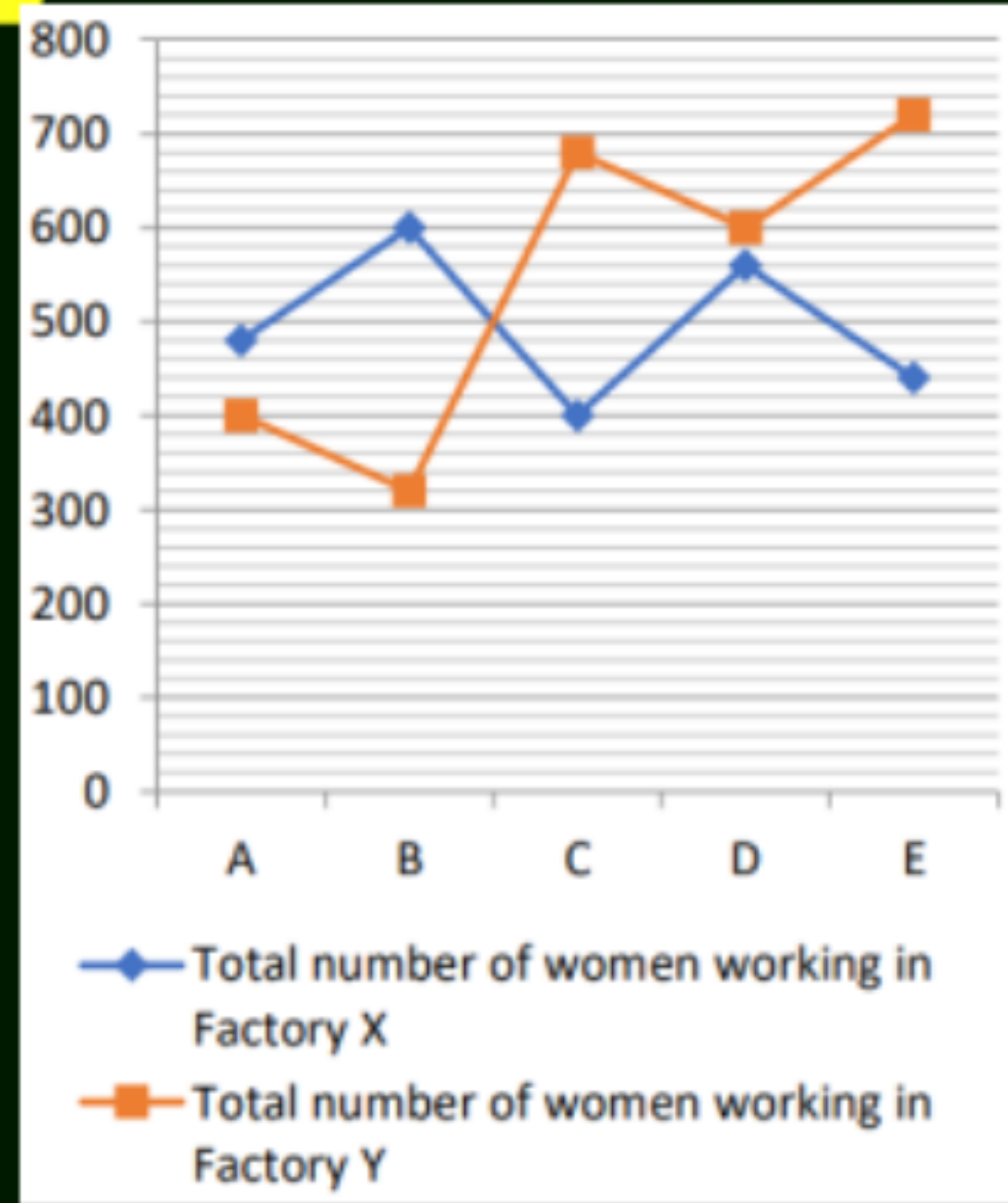
The given line graph shows the total number of women working in factory X and the total number of women working in factory in Y in five different departments.

दिया गया लाइन ग्राफ पांच अलग-अलग विभागों में फैक्ट्री X में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या और फैक्ट्री Y में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या को दर्शाता है।

31. The number of men working in X in department C is 40% more than the number of women working in the same factory and same department and the number of men working in Y in department C is 280 more than the number of men working in X in department C. Find the difference between the total number of employees in X and Y in department C?

विभाग C में फैक्ट्री X में काम करने वाले पुरुषों की संख्या, उसी फैक्ट्री और उसी विभाग में काम करने वाली महिलाओं की संख्या से 40% अधिक है और विभाग C में फैक्ट्री Y में काम करने वाले पुरुषों की संख्या, विभाग C में फैक्ट्री X में काम करने वाले पुरुषों की संख्या से 280 अधिक है। विभाग C में फैक्ट्री X और Y में कर्मचारियों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

a) 520 b) 540 c) 560 d) 580 e) 600



The given line graph shows the total number of women working in factory X and the total number of women working in factory in Y in five different departments.

दिया गया लाइन ग्राफ पांच अलग-अलग विभागों में फैक्ट्री X में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या और फैक्ट्री Y में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या को दर्शाता है।

32. If the ratio of the number of women working in morning and evening shift in Y in department A and B is 5:3 and 3:1 respectively, then the number of women working morning shift in Y in department A is what percent of the number of women working evening shift in Y in department A and B together?

यदि विभाग A और B में फैक्ट्री Y में सुबह (morning) और शाम (evening) की पाली में काम करने वाली महिलाओं की संख्या का अनुपात क्रमशः 5:3 और 3:1 है, तो विभाग A में फैक्ट्री Y में सुबह की पाली में काम करने वाली महिलाओं की संख्या, विभाग A और B में मिलाकर फैक्ट्री Y में शाम की पाली में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

~~a) 108.69%~~

b) 110.45%

c) 112.72%

d) 114.75%

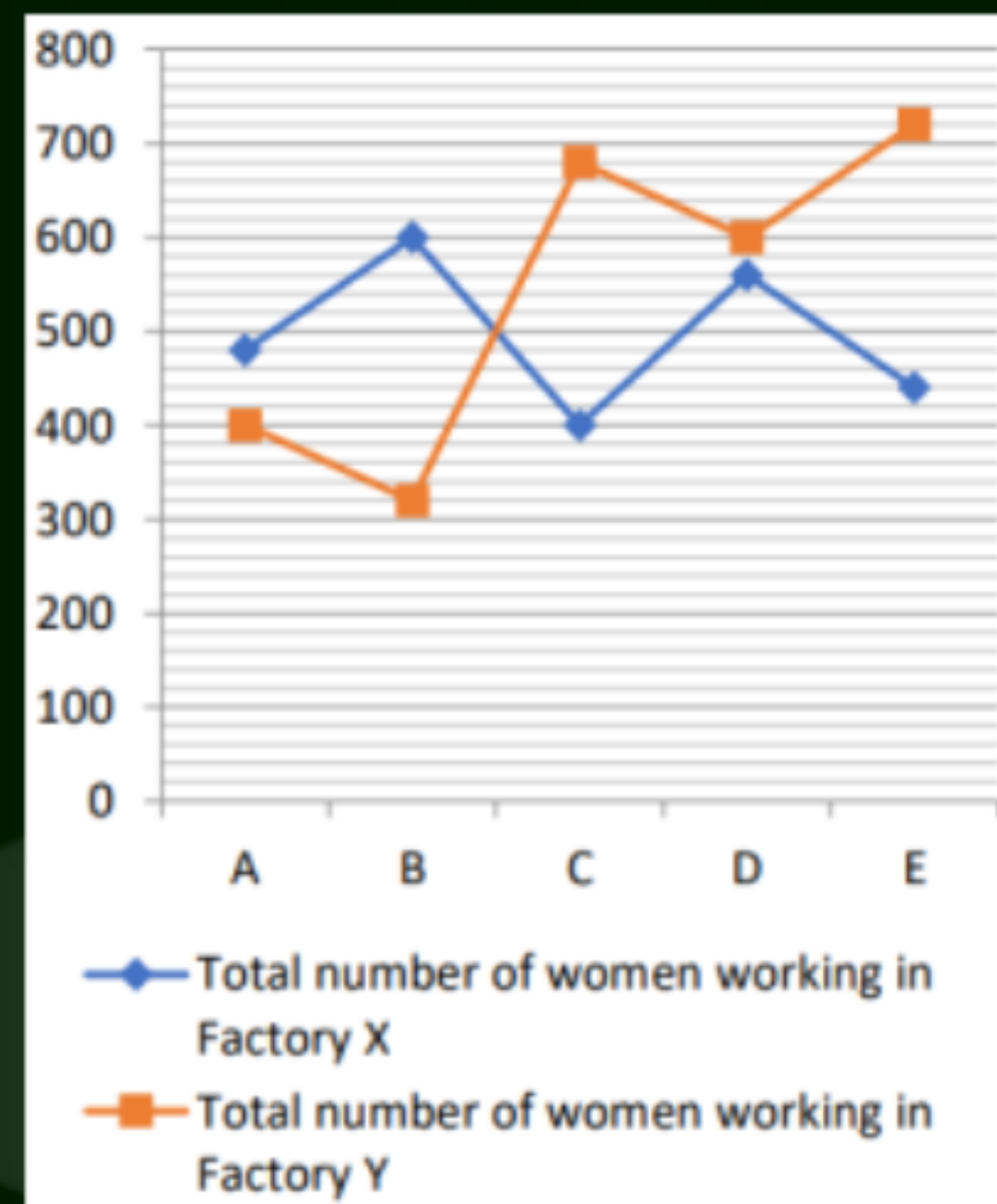
e) 106.93%

$\begin{matrix} \text{X} \\ \text{A} \\ \swarrow \searrow \\ \text{m} \quad \text{E} \\ 5:3 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{Y} \\ \text{B} \\ \swarrow \searrow \\ \text{m} \quad \text{E} \\ 3:1 \end{matrix}$

$250, 150$
 $240, 80$

$$\frac{250}{230} \times 100 = 108.69\%$$

$$\frac{2500}{23} = 108$$



The given line graph shows the total number of women working in factory X and the total number of women working in factory in Y in five different departments.

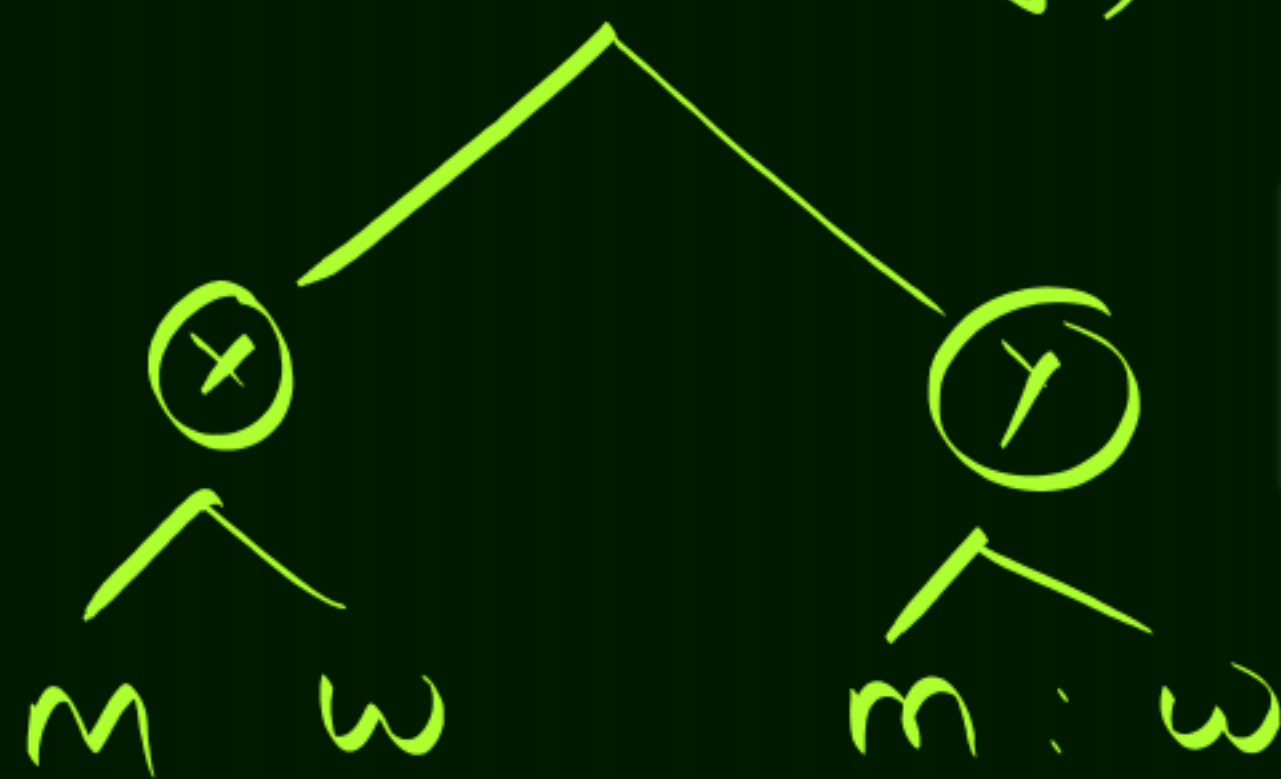
दिया गया लाइन ग्राफ पांच अलग-अलग विभागों में फैक्ट्री X में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या और फैक्ट्री Y में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या को दर्शाता है।

~~33.~~ If the ratio of the number of men and women working in X and Y in E is 6:5 and 11:9 respectively. Find the difference between the number of men working in X and Y in E?

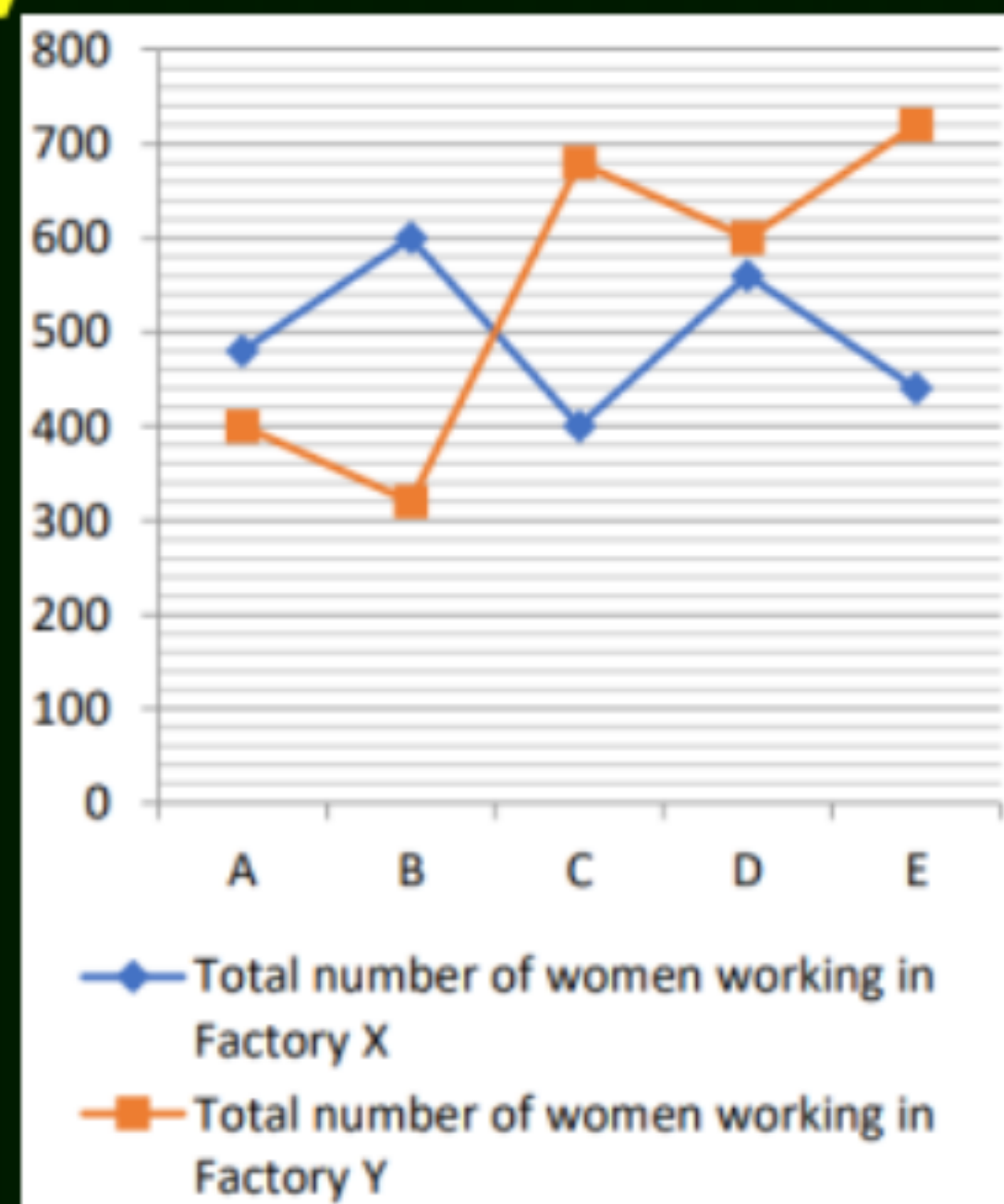
यदि विभाग E में फैक्ट्री X और Y में काम करने वाले पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात क्रमशः 6:5 और 11:9 है, तो विभाग E में फैक्ट्री X और Y में काम करने वाले पुरुषों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए ?

- a) 348
- b) 350
- c) 346
- d) 352
- e) 354

$$E = (x + y)$$



$$\begin{aligned}
 &6:5 \rightarrow \times 88 \rightarrow 528 \\
 &5:4 \rightarrow \times 88 \rightarrow 440 \\
 &11:9 \rightarrow \times 80 \rightarrow 880 \\
 &9:8 \rightarrow \times 80 \rightarrow 720 \\
 &\underline{352}
 \end{aligned}$$



$$\begin{array}{r} 560 \times \\ 112 \\ \hline 448 \end{array}$$

$$D \rightarrow X(m) = 750$$

$$D \rightarrow Y(m) \rightarrow \begin{array}{r} 448 \\ 1198 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 599 \end{array}$$

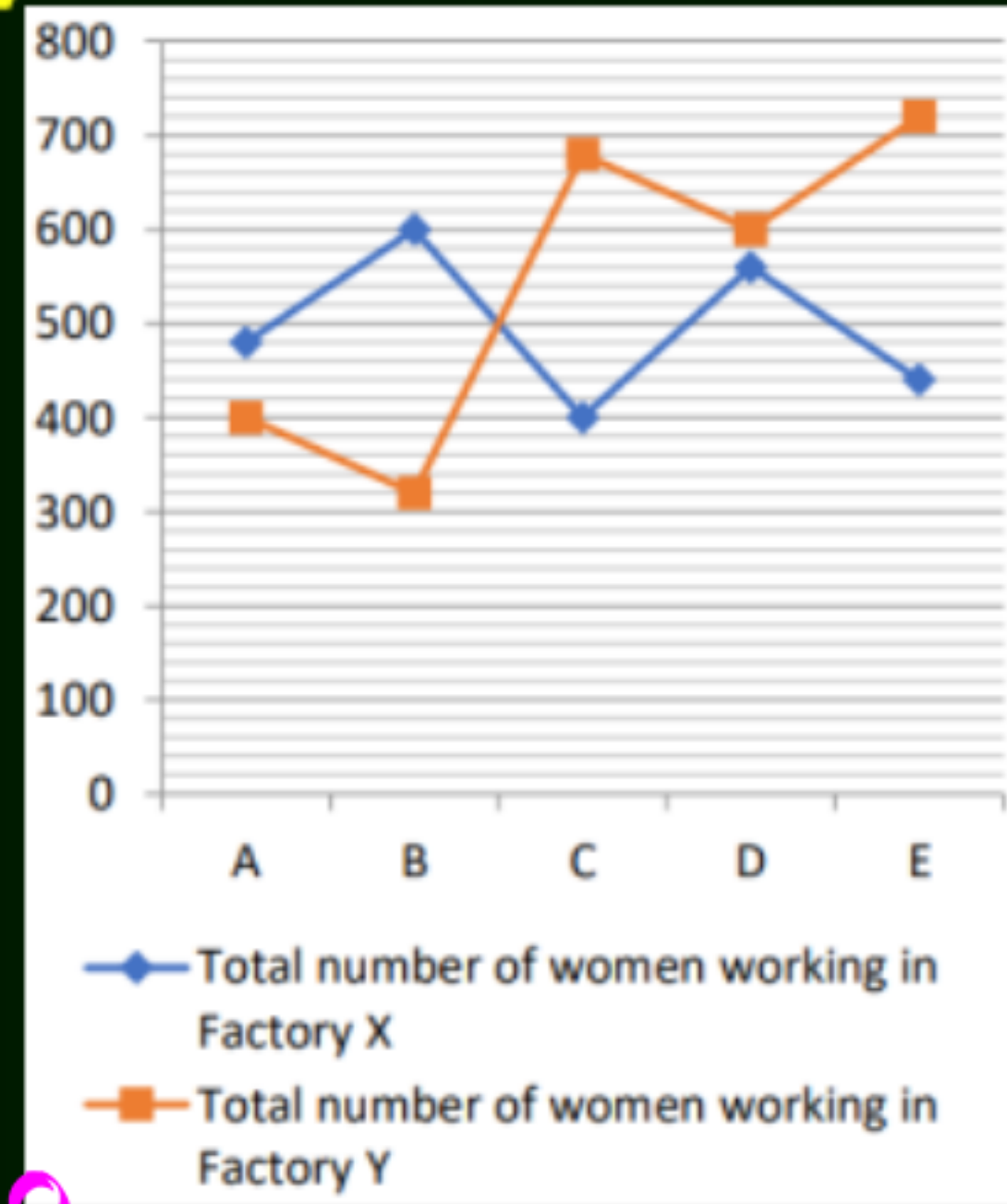
The given line graph shows the total number of women working in factory X and the total number of women working in factory in Y in five different departments.

दिया गया लाइन ग्राफ पांच अलग-अलग विभागों में फैक्ट्री X में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या और फैक्ट्री Y में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या को दर्शाता है।

34. The number of men working in X in department D is 25% more than the number of women working in Y in department D and the number of men working in Y in department D is 20% less than the number of women working in X in department D. Find the average number of men working in X and Y in department D?

विभाग D में फैक्ट्री X में काम करने वाले पुरुषों की संख्या, विभाग D में फैक्ट्री Y में काम करने वाली महिलाओं की संख्या से 25% अधिक है और विभाग D में फैक्ट्री Y में काम करने वाले पुरुषों की संख्या, विभाग D में फैक्ट्री X में काम करने वाली महिलाओं की संख्या से 20% कम है। विभाग D में फैक्ट्री X और Y में काम करने वाले पुरुषों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए ?

- a) 599 b) 600 c) 598 d) 601 e) 597



The given line graph shows the total number of women working in factory X and the total number of women working in factory in Y in five different departments.

दिया गया लाइन ग्राफ पांच अलग-अलग विभागों में फैक्ट्री X में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या और फैक्ट्री Y में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या को दर्शाता है।

35. The number of women working in X in department A and B together is what percent of the total number of women working in Y in all the departments together?

विभाग A और B को मिलाकर फैक्ट्री X में काम करने वाली महिलाओं की संख्या, सभी विभागों को मिलाकर फैक्ट्री Y में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

a) 37.7%

c) 41.7%

☒ b) 39.7%

d) 43.7% e) 45.7%

$$\frac{27}{1080} \times 100$$

$$\frac{2700}{1080}$$

$$2.5$$

$$\frac{272}{68}$$

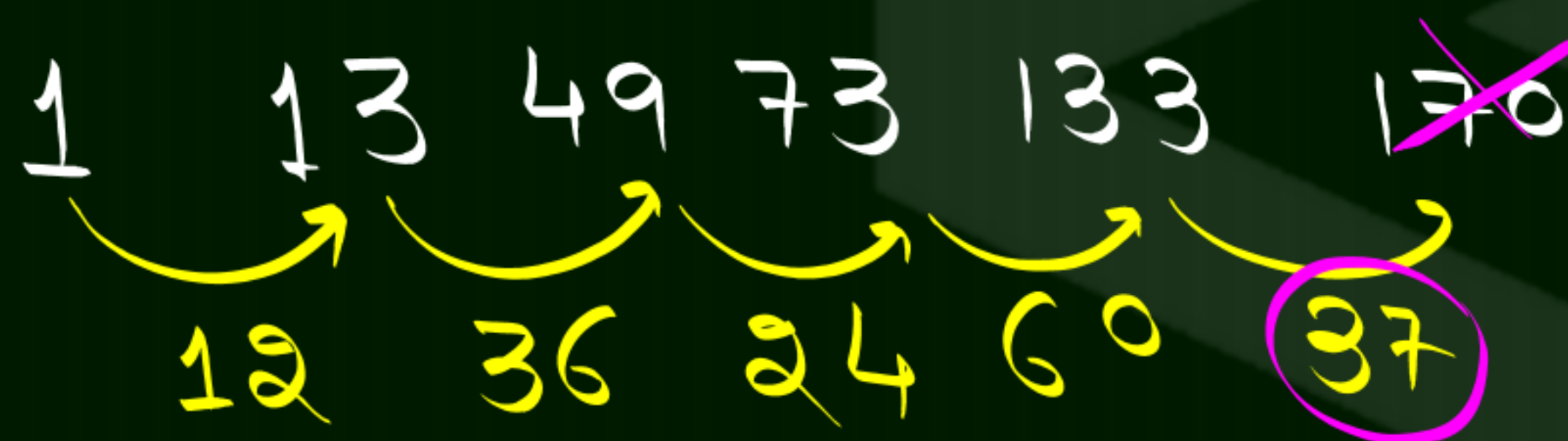
$$39.7\%$$

16. Directions (16-20): Find out the wrong number in the following number series.

निर्देश (16-20): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

1, 13, 49, 73, 133, 170

- a) 73
- b) 133
- c) 13
- d) 170
- e) 49



17. Find out the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

12 32 70 132 224 364

12, 32, 70, 132, 224, 364

20 38 62 92 140

a) 70

b) 224

c) 32

d) 132

e) 364

18 24 30 38

6

6

6

18. Find out the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

20, 30, 40, 65, 100, 145

a) 30

b) 145

c) 40

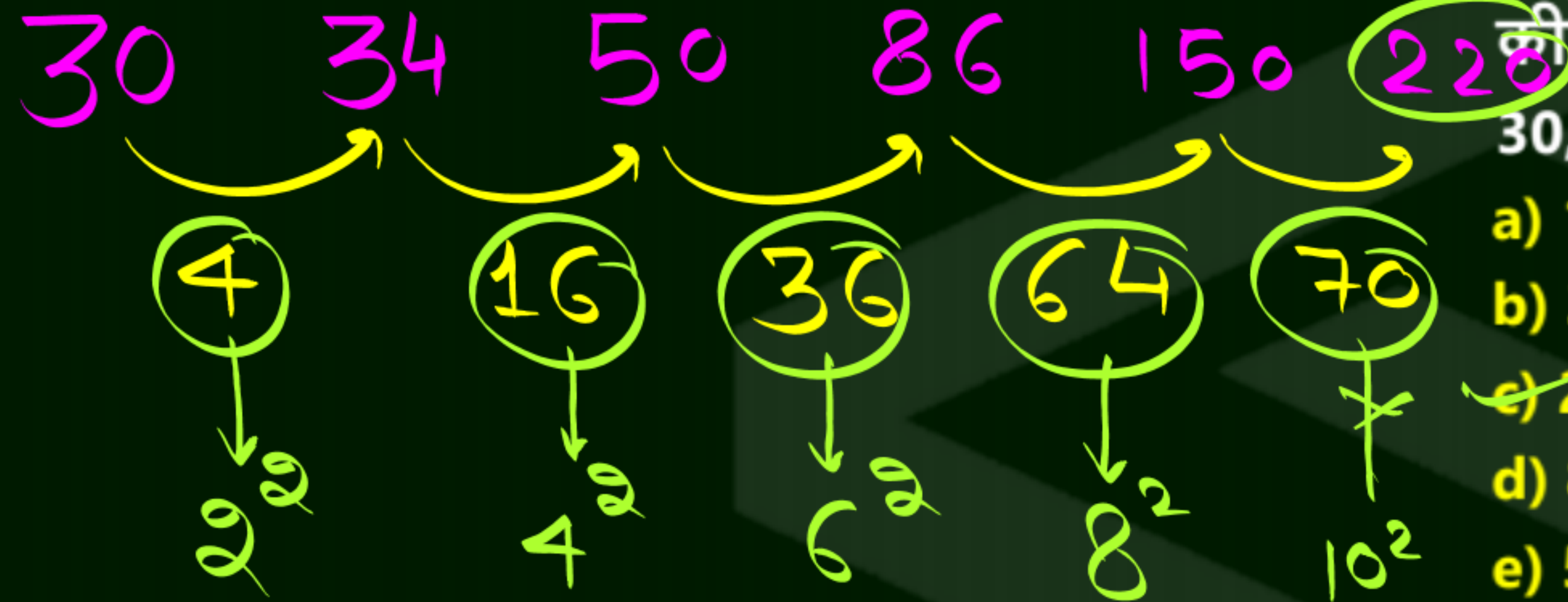
d) 65

e) 100

10 10 25 35 45
5 15

19. Find out the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।



30, 34, 50, 86, 150, 220

- a) 150
- b) 34
- c) 220
- d) 86
- e) 50

20. Find out the wrong number in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

45, 91, 147, 183, 229, 275

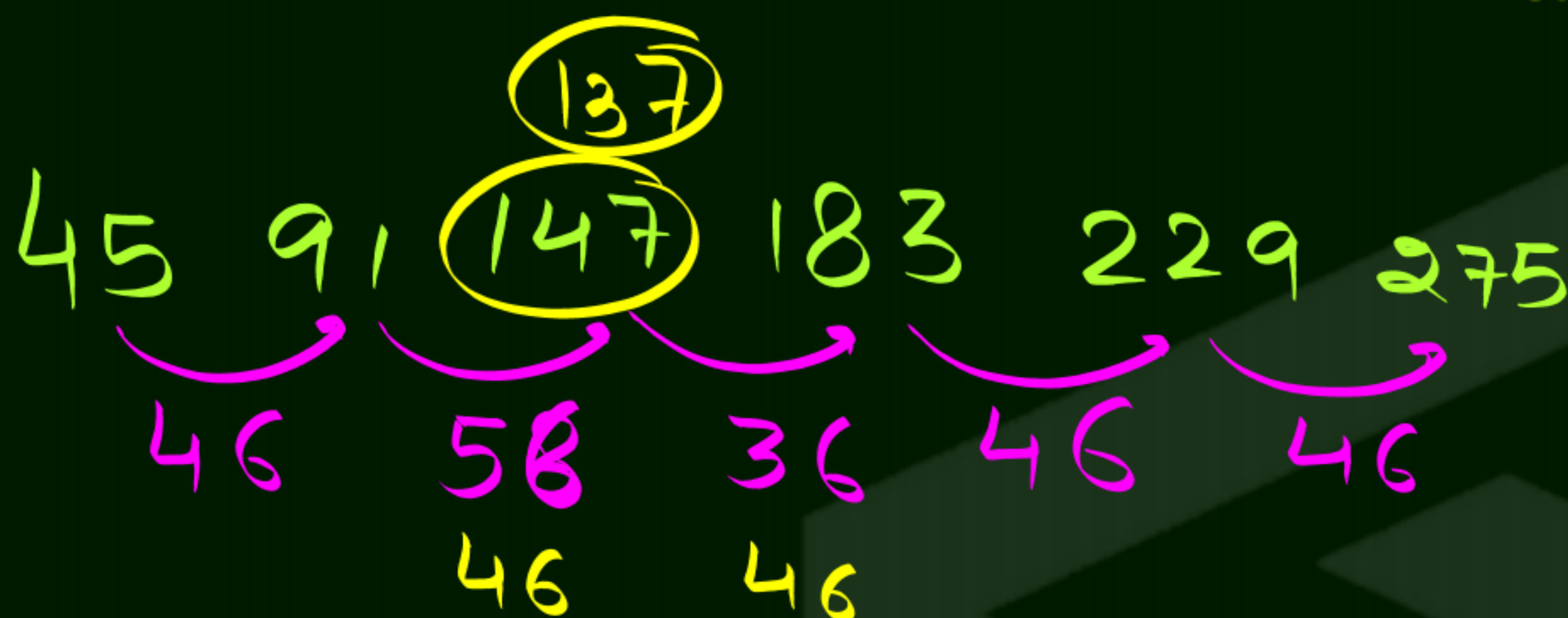
a) 183

b) 229

c) 275

~~d) 147~~

e) 91



$$A + N + M = 81$$

$$A + N = 56$$

$$\frac{5}{2}A + N = 81$$

$$\frac{5}{2}A + N = 81$$

$$\frac{5}{2}A = 25$$

$$\frac{56}{4} = 14$$

21. Ratio of sum of $\frac{2}{5}$ of the present age of Anu and present age of Nila to the present age of Nila is 2:1. If the average present age of Anu, Nila and Mala is 27 years and the age of Mala after 15 years is 60% more than her present age, find the present age of Nila?

अनु की अभी की उम्र और नीला की अभी की उम्र के $\frac{2}{5}$ के जोड़ का नीला की अभी की उम्र से अनुपात 2:1 है। अगर अनु, नीला और माला की अभी की औसत उम्र 27 साल है और 15 साल बाद माला की उम्र उसकी अभी की उम्र से 60% ज्यादा है, तो नीला की अभी की उम्र क्या है?

a) 16

b) 20

c) 24

d) 12

e) 8

22. A boat with still water speed is 15 kmph can travel 20% more distance in downstream takes 50% more time than its usual downstream journey due to decrease in the speed of stream. Find the usual speed of the current?

शांत पानी में 15 kmph की स्पीड वाली एक नाव, धारा की गति कम होने के कारण, धारा के अनुकूल अपनी सामान्य यात्रा से 20% ज़्यादा दूरी तय कर सकती है, लेकिन धारा की गति कम होने के कारण उसे धारा के अनुकूल अपनी सामान्य यात्रा से 50% ज़्यादा समय लगता है। धारा की सामान्य गति ज्ञात कीजिए?

a) 6

b) 4

c) 8

d) 2

~~e) Cannot be determined~~

$$\begin{array}{l}
 A B S \rightarrow 32 \\
 S \rightarrow 40
 \end{array}
 \begin{array}{c}
 \xrightarrow{5} \\
 \xrightarrow{4}
 \end{array}
 \begin{array}{c}
 8 \times 20 \\
 8 \times 20
 \end{array}
 \begin{array}{c}
 \xrightarrow{5} \\
 \xrightarrow{4}
 \end{array}
 \begin{array}{c}
 5 \\
 4
 \end{array}$$

$$5 \times 20 = 100$$

$$S = \frac{60}{4} = 15$$

23. Anil, Bala and Shiv together can complete the work in 32 days and Shiv alone complete the work in 40 days. If Anil, Bala and Shiv started the work together and after 20 days Anil and Bala left the work, in how many days Shiv alone complete the remaining work?

अनिल, बाला और शिव मिलकर काम 32 दिन में पूरा कर सकते हैं और शिव अकेले काम 40 दिन में पूरा कर सकता है। अगर अनिल, बाला और शिव ने मिलकर काम शुरू किया और 20 दिन बाद अनिल और बाला ने काम छोड़ दिया, तो शिव अकेले बचा हुआ काम कितने दिन में पूरा करेगा?

- a) 12 days ☒ b) 15 days
c) 18 days d) 20 days
e) 24 days

24. David has total of Rs.12000 with him, partly invested in scheme A which offers 20% compound interest and remaining on scheme B which offers 18% simple interest. Amount of interest received by David from scheme B is Rs.3024 at the end of three years, what is the total amount received by David from scheme A at the end of two years?

डेविड के पास कुल Rs.12000 हैं, जिसका कुछ हिस्सा स्कीम A में इन्वेस्ट किया गया है जो 20% कंपाउंड इंटरेस्ट देती है और बाकी स्कीम B में इन्वेस्ट किया गया है जो 18% सिंपल इंटरेस्ट देती है। डेविड को स्कीम B से तीन साल के आखिर में Rs.3024 का इंटरेस्ट मिला, तो डेविड को स्कीम A से दो साल के आखिर में कुल कितना अमाउंट मिला?

$$P_B = \frac{1008 - 3024}{18 \times 3} \times 100 \Rightarrow 5600$$

$$A = 6400 \times \frac{6}{5} \times \frac{6}{5}$$

$$256 \times 36$$

$$9216$$

a) Rs.9216

b) Rs.9340

c) Rs.9116

d) Rs.8226

e) None of these

$$A \rightarrow \frac{S_a}{5} : \frac{S_o}{3} = 8 \times 5 \times 2 : 8$$

$$B \rightarrow 2 : 3 = 5 \times 8 \times 5 : 5$$

$$7 : 6 = 13$$

$$\frac{6}{13} \times 100$$

$$\frac{600}{13} = 46.15$$

25. There are two vessels A and B has the mixture of Sand and Soil. The ratio of Sand to Soil in the mixture of Vessel A is 5:3 and the ratio of Sand to Soil in the mixture of Vessel B is 2:3. If the vessels A and B are mixed in the ratio of 8:5, then what is the percentage of the quantity of soil in the final mixture?

दो बर्तन A और B में रेत और मिट्टी का मिक्सचर है। बर्तन A के मिक्सचर में रेत और मिट्टी का रेश्यो 5:3 है और बर्तन B के मिक्सचर में रेत और मिट्टी का रेश्यो 2:3 है। अगर बर्तन A और B को 8:5 के रेश्यो में मिलाया जाता है, तो फाइनल मिक्सचर में मिट्टी की मात्रा का परसेंटेज क्या है?

a) ~~46.15%~~

b) 43.23%

c) 49.81%

d) 51.89%

e) 41.09%

$$l \rightarrow \begin{matrix} 20 & 1^{st} \\ & \underline{4x} \end{matrix} \quad \begin{matrix} 2^{nd} \\ & \underline{5x} \end{matrix}$$

$$b \rightarrow \begin{matrix} 3y \\ & \underline{18} \end{matrix} \quad \begin{matrix} 2y \end{matrix}$$

$$A = 20 \times 18$$

$$\underline{360}$$

$$5x + 2y = 37$$

$$5x - 2y = 13$$

$$x = \frac{50}{10} = 5$$

$$y = \frac{6}{5}$$

26. Ratio of the length of two rectangles is 4:5 and the breadth of these two rectangles is 3:2. If the perimeter of second rectangle is 74 cm and the length of second rectangle is 13 cm more than its breadth, then find the area of the first rectangle?

दो आयतों की लंबाई का अनुपात 4:5 है और इन दोनों आयतों की चौड़ाई 3:2 है। अगर दूसरे आयत का परिमाण 74 cm है और दूसरे आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई से 13 cm ज़्यादा है, तो पहले आयत का एरिया पता करें?

a) 270 cm^2 $2(l+b)$

b) 540 cm^2

c) 360 cm^2

d) 480 cm^2

e) 620 cm^2

$$\begin{array}{ccc} \frac{A}{3} & \frac{B}{4} & \frac{C}{2} \\ \text{E} \rightarrow & & \end{array}$$

$$3 \times 20 = 60 \rightarrow \text{T.C}$$

$$\frac{60}{5} = 12$$

27. Three pipes A, B and C. A and B are inlet pipes and C is outlet pipe. Pipe A alone fill the tank in 20 hours and the efficiency of pipe A is 75% of the efficiency of pipe B and the efficiency of pipe B is double of pipe C. If all the pipes are opened simultaneously, then in how many hours the tank will be completely filled?

तीन पाइप A, B और C. A और B इनलेट पाइप हैं और C आउटलेट पाइप है. पाइप A अकेले टैंक को 20 घंटे में भरता है और पाइप A की एफिशिएंसी पाइप B की एफिशिएंसी का 75% है और पाइप B की एफिशिएंसी पाइप C की दोगुनी है. अगर सभी पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो कितने घंटे में टैंक पूरी तरह भर जाएगा?

- a) 12 hours b) 15 hours
c) 18 hours d) 9 hours
e) 20 hours

$$\begin{array}{rcl}
 T + 2P & \longrightarrow & 64 \\
 32 + 16 & & \\
 \hline
 T + P & \longrightarrow & 48 \\
 \hline
 P & \longrightarrow & 16 \\
 \text{---} & \text{---} & \text{---} \\
 & 3 & \\
 32 \times \cancel{5}^3 \times \underline{5} & & \\
 & & 18 \\
 \boxed{480} & &
 \end{array}$$

28. Train passes a platform in 48 seconds and the speed of train is 54 kmph. If the same train crosses another platform which is double the length of first platform in 64 seconds, then find the length of train?

ट्रेन एक प्लेटफॉर्म को 48 सेकंड में पार करती है और ट्रेन की स्पीड 54 kmph है। अगर वही ट्रेन दूसरे प्लेटफॉर्म को 64 सेकंड में पार करती है जो पहले प्लेटफॉर्म की लंबाई से दोगुना है, तो ट्रेन की लंबाई पता करें?

- a) 440
- b) 450
- ☒ c) 480
- d) 540
- e) 360

$$\begin{array}{r}
 3 \times 110 \\
 \hline
 90 \\
 18 \\
 \hline
 209
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 2 \times 120 \\
 \hline
 95 \\
 19 \\
 \hline
 144
 \end{array}$$

209 : 144

29. Ratio of the cost price of Pen and Pencil is 3:2. If the shopkeeper sold the pen at 10% profit and pencil at 20% profit and offers a discount of 10% and 5% on marked price of Pen and Pencil respectively, then what is the ratio of the marked price of Pen and Pencil?

पेन और पेंसिल की कीमत का अनुपात 3:2 है। अगर दुकानदार ने पेन को 10% प्रॉफ़िट पर और पेंसिल को 20% प्रॉफ़िट पर बेचा और पेन और पेंसिल के मार्कड प्राइस पर क्रमशः 10% और 5% का डिस्काउंट दिया, तो पेन और पेंसिल के मार्कड प्राइस का अनुपात क्या है?

- a) 211:142
- b) 209:144
- c) 211:141
- d) 219:143
- e) None of these

$$\begin{array}{ccc}
 \underline{A} & \underline{B} & \underline{D} \\
 2 \times 4 & : 3 \times 4 + 1.5 \times 8 & : 4 \times 6 \\
 2 & : 6 & : 6 \\
 1 & : 3 & : 3 = 7 \\
 & \swarrow \times 1500 & \downarrow 1500 \\
 & 3000 & 10500
 \end{array}$$

30. Amuthan and Bala started the business with the investment in the ratio of 2:3. After 4 months, Bala withdrew half of his initial investment and Amuthan left the business. After 2 more months, David joined with the investment of Rs.8000 which is Rs.2000 more than the initial investment of Bala. At the end of the year, the difference between the profit share of Amuthan and David is Rs.3000, then find the total profit of the business?

अमुथन और बाला ने 2:3 के रेश्यो में इन्वेस्टमेंट के साथ बिज़नेस शुरू किया। 4 महीने बाद, बाला ने अपने शुरुआती इन्वेस्टमेंट का आधा हिस्सा निकाल लिया और अमुथन ने बिज़नेस छोड़ दिया। 2 और महीने बाद, डेविड Rs.8000 के इन्वेस्टमेंट के साथ शामिल हो गया, जो बाला के शुरुआती इन्वेस्टमेंट से Rs.2000 ज़्यादा है। साल के आखिर में, अमुथन और डेविड के प्रॉफ़िट शेयर के बीच का अंतर Rs.3000 है, तो बिज़नेस का कुल प्रॉफ़िट कितना हुआ?

- a) Rs.9800 b) Rs.10400 6
c) Rs.9800 d) Rs. 10500 e) None of these

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

