



WELCOME TO

31 Speed Booster



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**.

Shop	Total number of Tv (MI and LG)	Ratio of MI TV : LG TV
A	400 $\times \frac{8}{5} = 640$	2:3
B	550	6:5
C	700 $\times \frac{3}{7} = 300$	3:4
D	600 $\times \frac{8}{11} = 436.36$	8:7
E	250	11:14

$$\begin{array}{r} 160 \\ 320 \\ \hline 480 \end{array} : 300$$

$$\boxed{8 : 5}$$

निर्देश निम्नलिखित तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। निम्नलिखित तालिका पांच दुकानों (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे गए टी.वी. की कुल संख्या को दर्शाती है, जो दो ब्रांड के टीवी यानी MI और LG बेचते हैं, तथा प्रत्येक पांच दुकानों द्वारा बेचे गए MI टीवी की संख्या का LG टीवी की संख्या से अनुपात दर्शाती है।

Directions Read the following table carefully and answer the following questions. The following table shows the total number of T.V. sold by five shops (A, B, C, D and E) which sell two brands of TV i.e., MI and LG, and the ratio of the number of MI TV sold to the number of LG TV sold in by each five shops.

Find the ratio between total number of MI TV sold by shop A and D together to number of MI TV sold by shop C?

दुकान A और D द्वारा बेचे गए MI TV की कुल संख्या और दुकान C द्वारा बेचे गए MI TV की कुल संख्या के बीच का अनुपात पता करें?

(a) 8 : 7

(b) 8 : 5

(c) 11 : 5

(d) 8 : 11

(e) 15 : 4

Shop	Total number of Tv (MI and LG)	Ratio of MI TV : LG TV
A	400	2:3
B	550	6:5
C	700	3:4
D	600	8:7
E	250	11:14

$$\begin{array}{r}
 240 \\
 250 \\
 400 \\
 280 \\
 140 \\
 \hline
 1310
 \end{array}$$

$$\boxed{262}$$

$$\begin{array}{r}
 1310 \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

निर्देश निम्नलिखित तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। निम्नलिखित तालिका पांच दुकानों (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे गए टी.वी. की कुल संख्या को दर्शाती है, जो दो ब्रांड के टीवी यानी MI और LG बेचते हैं, तथा प्रत्येक पांच दुकानों द्वारा बेचे गए MI टीवी की संख्या का LG टीवी की संख्या से अनुपात दर्शाती है।

Directions Read the following table carefully and answer the following questions. The following table shows the total number of T.V. sold by five shops (A, B, C, D and E) which sell two brands of TV i.e., MI and LG, and the ratio of the number of MI TV sold to the number of LG TV sold in by each five shops.

Find the average number of LG TV sold by all the five shops?

सभी पांच दुकानों द्वारा बेचे गए LG TV की औसत संख्या ज्ञात करें?

(a) 262
(d) 200

(b) 142
(e) 112

(c) 225

Shop	Total number of Tv (MI and LG)	Ratio of MI TV : LG TV
A	400	2:3 240
B	550	6:5 210
C	700	3:4
✓ D	600	8:7 280
✓ E	250	11:14 140

$$\begin{array}{r}
 490 \\
 + 420 \\
 \hline
 910 \\
 - 70 \\
 \hline
 840
 \end{array}$$

निर्देश निम्नलिखित तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। निम्नलिखित तालिका पांच दुकानों (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे गए टी.वी. की कुल संख्या को दर्शाती है, जो दो ब्रांड के टीवी यानी MI और LG बेचते हैं, तथा प्रत्येक पांच दुकानों द्वारा बेचे गए MI टीवी की संख्या का LG टीवी की संख्या से अनुपात दर्शाती है।

Directions Read the following table carefully and answer the following questions. The following table shows the total number of T.V. sold by five shops (A, B, C, D and E) which sell two brands of TV i.e., MI and LG, and the ratio of the number of MI TV sold to the number of LG TV sold in by each five shops.

Find the difference between total number of LG TV sold by shop D and E together to total number of LG TV sold by shop B and A together?

दुकान D और E द्वारा बेचे गए LG TV की कुल संख्या और दुकान B और A द्वारा बेचे गए LG TV की कुल संख्या के बीच का अंतर पता करें?

- (a) 45 (b) 50 (c) 55
(d) 70 (e) 80

Shop	Total number of Tv (MI and LG)	Ratio of MI TV : LG TV
A	400	2:3
B	550	6:5
C	700	3:4
D	600	8:7
E	250	11:14

$$\frac{110}{400} \times 100 = 27.5\%$$

निर्देश निम्नलिखित तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। निम्नलिखित तालिका पांच दुकानों (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे गए टी.वी. की कुल संख्या को दर्शाती है, जो दो ब्रांड के टीवी यानी MI और LG बेचते हैं, तथा प्रत्येक पांच दुकानों द्वारा बेचे गए MI टीवी की संख्या का LG टीवी की संख्या से अनुपात दर्शाती है।

Directions Read the following table carefully and answer the following questions. The following table shows the total number of T.V. sold by five shops (A, B, C, D and E) which sell two brands of TV i.e., MI and LG, and the ratio of the number of MI TV sold to the number of LG TV sold in by each five shops.

Number of MI TV sold by shop E is what percentage of number of LG TV sold by shop C?

दुकान E द्वारा बेचे गए MI TV की संख्या दुकान C द्वारा बेचे गए LG TV की संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 27.5%

(b) 20.5%

(c) 32.5%

(d) 45.5%

(e) 40.5%

Shop	Total number of Tv (MI and LG)	Ratio of MI TV : LG TV
A	400	2:3
B	550	6:5
C	700	3:4
D	600	8:7
E	250	11:14

निर्देश निम्नलिखित तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। निम्नलिखित तालिका पांच दुकानों (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे गए टी.वी. की कुल संख्या को दर्शाती है, जो दो ब्रांड के टीवी यानी MI और LG बेचते हैं, तथा प्रत्येक पांच दुकानों द्वारा बेचे गए MI टीवी की संख्या का LG टीवी की संख्या से अनुपात दर्शाती है।

Directions Read the following table carefully and answer the following questions. The following table shows the total number of T.V. sold by five shops (A, B, C, D and E) which sell two brands of TV i.e., MI and LG, and the ratio of the number of MI TV sold to the number of LG TV sold in by each five shops.

If 40% defective from brand MI and 60% from LG are sold defective TV by shop B then find the non-defective (both MI & LG) TV sold by shop B?

अगर दुकान B ने ब्रांड MI के 40% डिफेक्टिव और LG के 60% डिफेक्टिव टीवी बेचे हैं, तो दुकान B ने बिना डिफेक्टिव (MI और LG दोनों) टीवी कितने बेचे?

(a) 180

(b) 280

(c) 260

(d) 160

(e) 220

$$\begin{array}{l}
 \text{MI} \quad \text{LG} \\
 300 \times \frac{60}{100} \quad 250 \times \frac{40}{100} \\
 180 + 100 = 280
 \end{array}$$

निर्देश: प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए?

Directions: What approximate value should come in the place of question (?) mark:

$$\underline{15.98\% \text{ of } 25.05\% \text{ of } 599} + (\underline{6.97} \times \underline{21.98}) = ? \times 4.04$$

- (a) 45
- (b) 37
- (c) 40
- (d) 52
- (e) 56

$$24 \quad \cancel{600} \times \frac{1}{4} \times \frac{4}{25} + 7 \times 22 = ? \times 4$$

$$24 + 154 = ? \times 4$$

$$\begin{array}{r} 170 \\ 4 \overline{) 680} \\ \underline{160} \\ 100 \\ \underline{80} \\ 20 \end{array} \quad \text{45}$$

निर्देश: प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए?

Directions: What approximate value should come in the place of question (?) mark:

$$\underline{115.987} - \underline{20.01\% \text{ of } 239} = (?^2 + 103.98) \div \underline{9.99}$$

(a) 26

(b) 29

(c) 18

☒ (d) 24

(e) 32

$$116 - \overset{48}{\cancel{240}} \times \frac{1}{5} = (?^2 + 104) \div 10$$

$$680 = ?^2 + 104$$

$$? = \sqrt{576}$$

24

$$200 \times \frac{145}{100} +$$

$$290 + 23 + \sqrt{2} = 328$$

$$\begin{array}{r} 328 \\ 313 \\ \hline 152 \end{array}$$

निर्देश: प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए?

Directions: What approximate value should come in the place of question (?) mark:

$$145.09\% \text{ of } 200.01 + \frac{620.92}{270.1} + \sqrt{?} - 3.99 = (18.07)^2$$

(a) 984

(b) 324

(c) 576

(d) 225

(e) 676

$$\begin{array}{r} 69 \\ 62 \\ 27 \\ \hline 23 \end{array}$$

निर्देश: प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए?

Directions: What approximate value should come in the place of question (?) mark:

$$25.08\% \text{ of } \underline{979.92} + \sqrt{\frac{899.99}{\underline{90}}} - \underline{24.93\% \text{ of } 215.9} = ?$$

(a) 217

(b) 213

(c) 228

(d) 236

(e) 221

$$245$$

$$\underline{980} \times \frac{1}{4} + 30 - \overset{54}{\underline{216}} \times \frac{1}{4}$$

$$245 - 24$$

$$\boxed{221}$$

$$216 \times \frac{1}{4}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \cancel{250} \\ \hline 25 \end{array} + \begin{array}{r} 3 \\ \cancel{108} \\ \hline 36 \end{array} - 6$$

7

निर्देश: प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए?

Directions: What approximate value should come in the place of question (?) mark:

$$\underline{249.97} \div 25.02 + 108.08 \div \underline{35.98} - 6.01 = ?$$

- (a) 2
- (b) 5
- (c) 10
- (d) 7
- (e) 4

$$x = -15, +5$$

$$y = -11, -2$$


$$x < y$$

$$x < y$$

$$x > y$$

$$x > y$$

निर्देश इनमें से हर सवाल में दो इक्वेशन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों इक्वेशन को हल करना है और जवाब देना है।

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

I. $x^2 + 10x - 75 = 0$

II. $y^2 + 13y + 22 = 0$

(a) If $x > y$

(b) If $x \geq y$

(c) If $x < y$

(d) If $x \leq y$

(e) If $x = y$ or no relation can be established between x and y .

$$x = +\frac{7}{2}, -\frac{5}{2}$$

$$y = -11, -5$$

$$x > y$$

निर्देश इनमें से हर सवाल में दो इक्वेशन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों इक्वेशन को हल करना है और जवाब देना है।

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

I. $2x^2 - 3x - 14 = 0$

II. $y^2 + 16y + 55 = 0$

(a) If $x > y$

(b) If $x \geq y$

(c) If $x < y$

(d) If $x \leq y$

(e) If $x = y$ or no relation can be established between x and y .

$$x = +13, -13$$

$$y = +13$$

$$x \leq y$$

निर्देश इनमें से हर सवाल में दो इक्वेशन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों इक्वेशन को हल करना है और जवाब देना है।

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

I. $2x^2 = 338$ ~~169~~ $x^2 = 13^2$

II. $y = \sqrt{169}$

(a) If $x > y$

(b) If $x \geq y$

(c) If $x < y$

☒ (d) If $x \leq y$

(e) If $x = y$ or no relation can be established between x and y .

$$x = +\frac{12}{3}, -\frac{7}{3}$$

$$y = +5, +5$$

$$x < y$$

निर्देश इनमें से हर सवाल में दो इक्वेशन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों इक्वेशन को हल करना है और जवाब देना है।

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

I. $3x^2 - 5x - 28 = 0$

II. $y^2 - 10y + 25 = 10$

(a) If $x > y$

(b) If $x \geq y$

(c) If $x < y$

(d) If $x \leq y$

(e) If $x = y$ or no relation can be established between x and y .

	m	F	Total
Y	250	150	400
Z	150	300	450
Total	400	<u>450</u>	

Directions Read the following information carefully and answer the questions given below.

There are 2 different companies i.e., Y and Z. Number of male employees working in company Y is 250 and number of male employees working in company Z is equal to number of female employees working in Y. Total number of male employees in both company is 400 and number of female employees working in company Z is double to that of female employees in company Y.

निर्देश नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

2 अलग-अलग कंपनियाँ हैं, यानी Y और Z. कंपनी Y में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों की संख्या 250 है और कंपनी Z में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों की संख्या Y में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या के बराबर है। दोनों कंपनियों में कुल पुरुष कर्मचारियों की संख्या 400 है और कंपनी Z में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या कंपनी Y में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या से दोगुनी है

Find the total number of female employees working in both companies?

दोनों कंपनियों में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की कुल संख्या पता करें?

(a) 410

(b) 445

(c) 460

~~(d) 450~~

(e) 475

Directions Read the following information carefully and answer the questions given below.

There are 2 different companies i.e., Y and Z. Number of male employees working in company Y is 250 and number of male employees working in company Z is equal to number of female employees working in Y. Total number of male employees in both company is 400 and number of female employees working in company Z is double to that of female employees in company Y.

निर्देश नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

2 अलग-अलग कंपनियाँ हैं, यानी Y और Z. कंपनी Y में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों की संख्या 250 है और कंपनी Z में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों की संख्या Y में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या के बराबर है। दोनों कंपनियों में कुल पुरुष कर्मचारियों की संख्या 400 है और कंपनी Z में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या कंपनी Y में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या से दोगुनी है

Find the difference between number of male working in company Y to that of company Z?

कंपनी Y और कंपनी Z में काम करने वाले पुरुषों की संख्या में अंतर पता करें?

(a) 145

(b) 120

(c) 87

(d) 98

(e) 100

250 150
100

Directions Read the following information carefully and answer the questions given below.

There are 2 different companies i.e., Y and Z. Number of male employees working in company Y is 250 and number of male employees working in company Z is equal to number of female employees working in Y. Total number of male employees in both company is 400 and number of female employees working in company Z is double to that of female employees in company Y.

निर्देश नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

2 अलग-अलग कंपनियाँ हैं, यानी Y और Z. कंपनी Y में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों की संख्या 250 है और कंपनी Z में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों की संख्या Y में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या के बराबर है। दोनों कंपनियों में कुल पुरुष कर्मचारियों की संख्या 400 है और कंपनी Z में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या कंपनी Y में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या से दोगुनी है

Number of female employees working in company Z is what percentage of male working in same company?

कंपनी Z में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या उसी कंपनी में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों का कितना प्रतिशत है?

(a) 225%

(b) 175%

(c) 150%

(d) 200%

(e) 250%

$$\begin{array}{r} 2 \\ 300 \\ \hline 150 \end{array} \times 100$$

200%

Directions Read the following information carefully and answer the questions given below.

There are 2 different companies i.e., Y and Z. Number of male employees working in company Y is 250 and number of male employees working in company Z is equal to number of female employees working in Y. Total number of male employees in both company is 400 and number of female employees working in company Z is double to that of female employees in company Y.

निर्देश नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

2 अलग-अलग कंपनियाँ हैं, यानी Y और Z. कंपनी Y में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों की संख्या 250 है और कंपनी Z में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों की संख्या Y में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या के बराबर है। दोनों कंपनियों में कुल पुरुष कर्मचारियों की संख्या 400 है और कंपनी Z में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या कंपनी Y में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या से दोगुनी है

Find the average number of male working in company Y and number of female working in company Z?

कंपनी Y में काम करने वाले पुरुषों की औसत संख्या और कंपनी Z में काम करने वाली महिलाओं की औसत संख्या पता करें?

(a) 275

(b) 225

(c) 145

(d) 190

(e) 280

$$\frac{550}{2} = 275$$

Directions: Read the following information carefully and answer the questions given below.

There are 2 different companies i.e., Y and Z. Number of male employees working in company Y is 250 and number of male employees working in company Z is equal to number of female employees working in Y. Total number of male employees in both company is 400 and number of female employees working in company Z is double to that of female employees in company Y.

निर्देश नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।
2 अलग-अलग कंपनियाँ हैं, यानी Y और Z. कंपनी Y में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों की संख्या 250 है और कंपनी Z में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों की संख्या Y में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या के बराबर है। दोनों कंपनियों में कुल पुरुष कर्मचारियों की संख्या 400 है और कंपनी Z में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या कंपनी Y में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या से दोगुनी है

Find the total number of employees (male + female) in both the company?

दोनों कंपनियों में कर्मचारियों (पुरुष + महिला) की कुल संख्या ज्ञात करें?

(a) 810

(b) 850

(c) 620

(d) 910

(e) 1020

$$\begin{array}{r} 400 \\ 450 \\ \hline 850 \end{array}$$



Directions: Study the bar graph carefully and answer the following questions. The bar graph given below shows the discount percentage given and profit/loss percentage earned by shopkeeper on 5 different articles (P, Q, R, S and T).

निर्देश: बार ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। नीचे दिया गया बार ग्राफ दुकानदार द्वारा 5 अलग-अलग चीज़ों (P, Q, R, S और T) पर दिए गए डिस्काउंट परसेंटेज और कमाए गए प्रॉफ़िट/लॉस परसेंटेज को दिखाता है।

Find the cost price of the article S, if marked price of the article is Rs.350?

अगर चीज़ S का मार्क्ड प्राइस Rs.350 है, तो उसकी कॉस्ट प्राइस पता करें?

- | | | |
|------------|------------|------------|
| (a) Rs.240 | (b) Rs.200 | (c) Rs.180 |
| (d) Rs.120 | (e) Rs.150 | |

03/06/2026
Om Shot

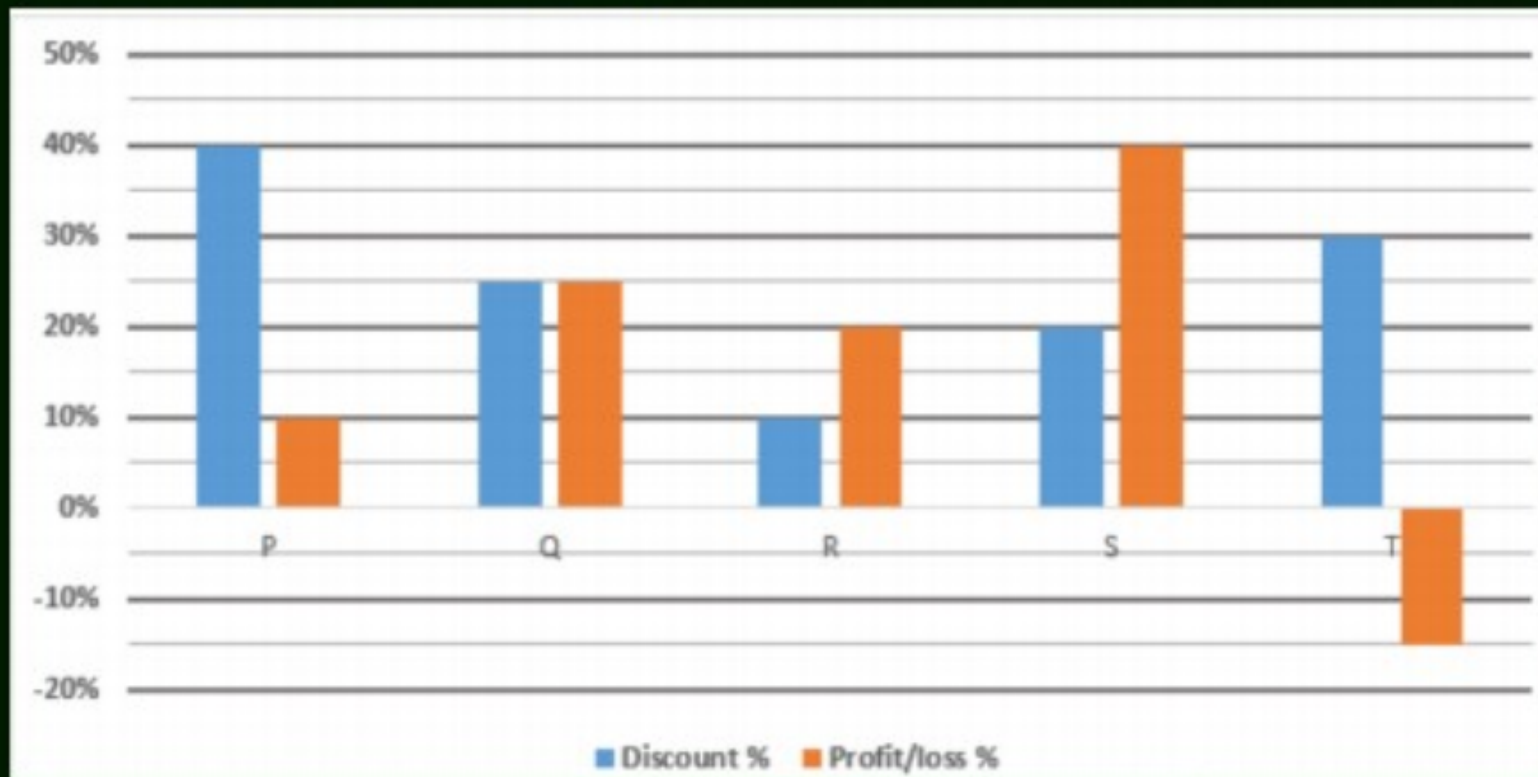
Directions: Study the bar graph carefully and answer the following questions. The bar graph given below shows the discount percentage given and profit/loss percentage earned by shopkeeper on 5 different articles (P, Q, R, S and T).

निर्देश: बार ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। नीचे दिया गया बार ग्राफ दुकानदार द्वारा 5 अलग-अलग चीज़ों (P, Q, R, S और T) पर दिए गए डिस्काउंट परसेंटेज और कमाए गए प्रॉफ़िट/लॉस परसेंटेज को दिखाता है।

If the cost price of article P is 20% more than cost price of article Q, then find the marked price of article P is what percentage of marked price of article Q?

अगर चीज़ P का कॉस्ट प्राइस, चीज़ Q के कॉस्ट प्राइस से 20% ज़्यादा है, तो पता करें कि चीज़ P का मार्क्ड प्राइस, चीज़ Q के मार्क्ड प्राइस का कितना परसेंट है?

- | | | |
|----------|----------|----------|
| (a) 132% | (b) 84% | (c) 120% |
| (d) 116% | (e) 140% | |



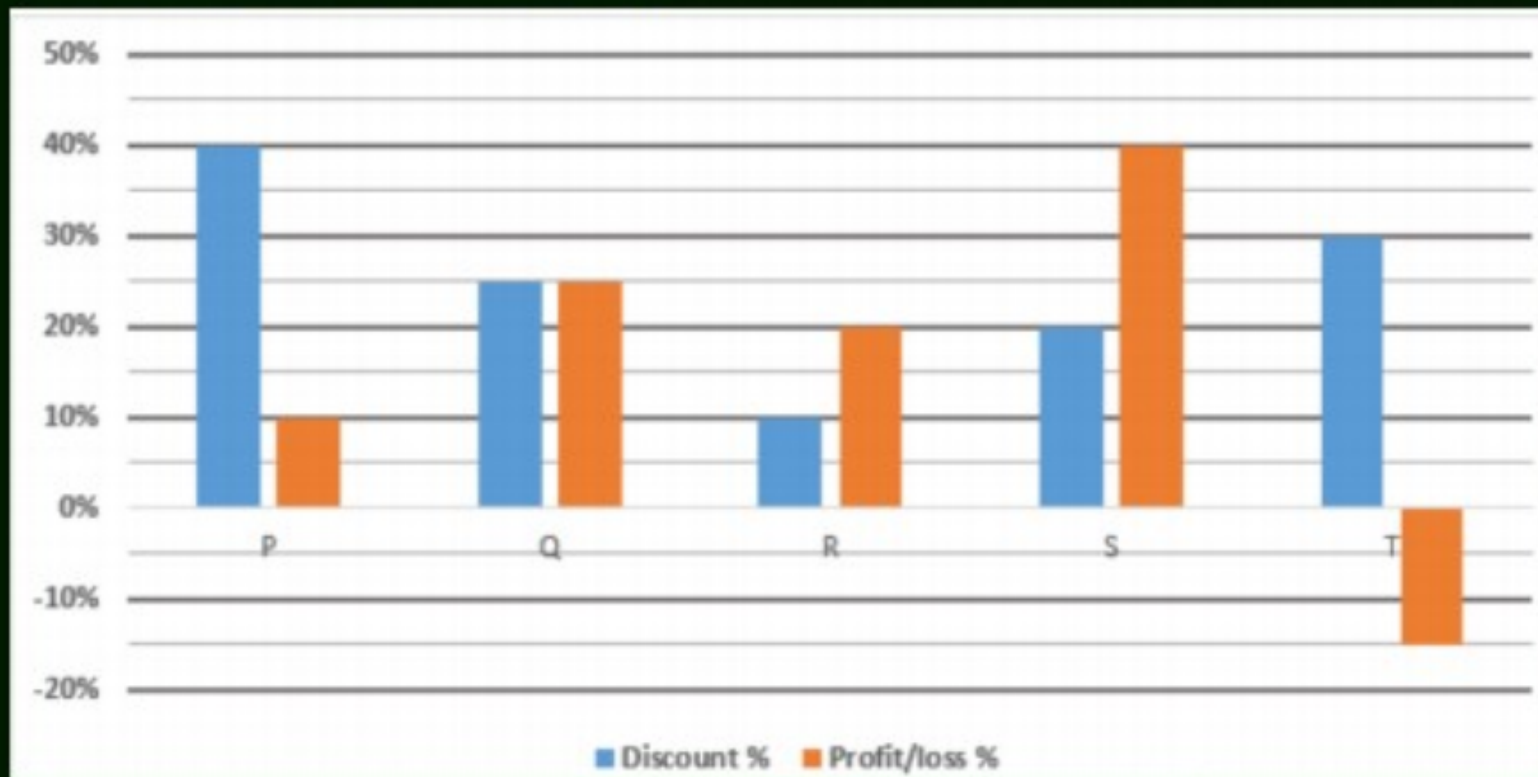
Directions: Study the bar graph carefully and answer the following questions. The bar graph given below shows the discount percentage given and profit/loss percentage earned by shopkeeper on 5 different articles (P, Q, R, S and T).

निर्देश: बार ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। नीचे दिया गया बार ग्राफ दुकानदार द्वारा 5 अलग-अलग चीज़ों (P, Q, R, S और T) पर दिए गए डिस्काउंट परसेंटेज और कमाए गए प्रॉफ़िट/लॉस परसेंटेज को दिखाता है।

If the selling price of article T is Rs.238, then find the difference between marked price and cost price of article T?

अगर चीज़ T का सेलिंग प्राइस Rs.238 है, तो चीज़ T के मार्क्ड प्राइस और कॉस्ट प्राइस के बीच का अंतर पता करें?

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| (a) Rs.90 | (b) Rs.40 | (c) Rs.50 |
| (d) Rs.60 | (e) Rs.70 | |



Directions: Study the bar graph carefully and answer the following questions. The bar graph given below shows the discount percentage given and profit/loss percentage earned by shopkeeper on 5 different articles (P, Q, R, S and T).

निर्देश: बार ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। नीचे दिया गया बार ग्राफ दुकानदार द्वारा 5 अलग-अलग चीज़ों (P, Q, R, S और T) पर दिए गए डिस्काउंट परसेंटेज और कमाए गए प्रॉफिट/लॉस परसेंटेज को दिखाता है।

On article R, if there is an additional discount of 10% is offered, the profit earned by him would be Rs.42, find the cost price of article R?

अगर आइटम R पर 10% का एक्स्ट्रा डिस्काउंट दिया जाता है, तो उसे Rs.42 का प्रॉफिट होगा, आइटम R का कॉस्ट प्राइस पता करें?

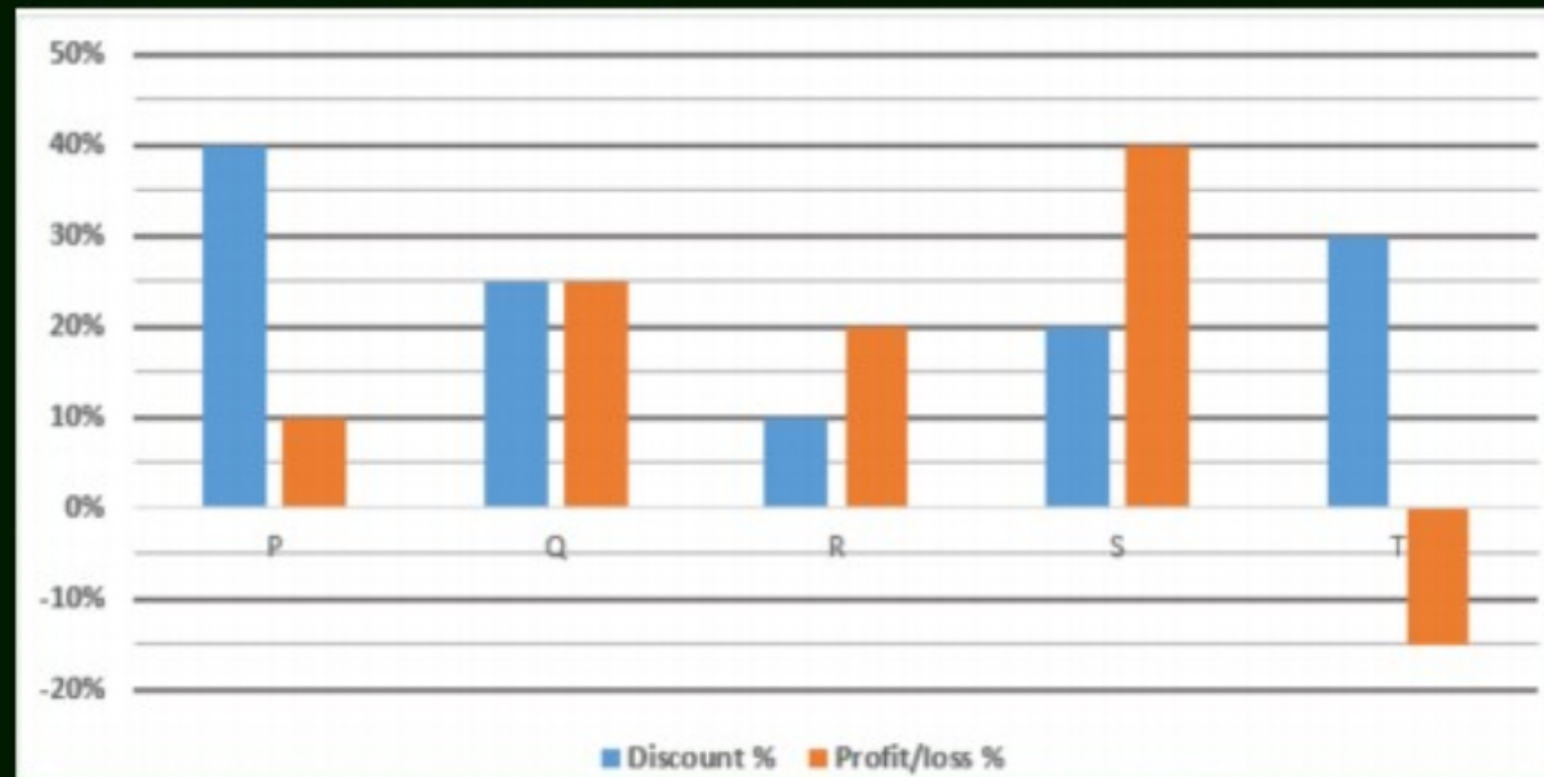
(a) Rs.490

(b) Rs.540

(c) Rs.650

(d) Rs.575

(e) Rs.525



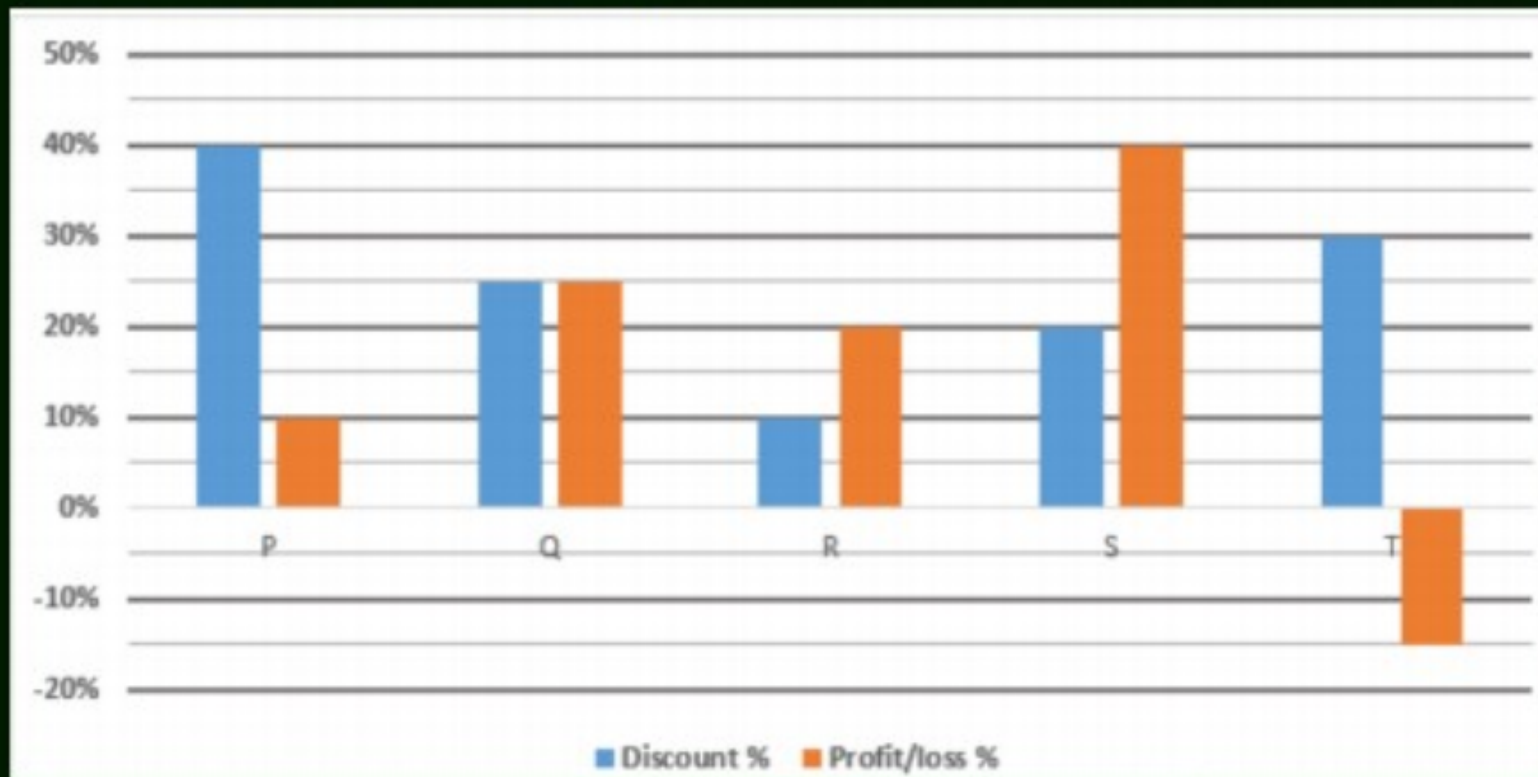
Directions: Study the bar graph carefully and answer the following questions. The bar graph given below shows the discount percentage given and profit/loss percentage earned by shopkeeper on 5 different articles (P, Q, R, S and T).

निर्देश: बार ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। नीचे दिया गया बार ग्राफ दुकानदार द्वारा 5 अलग-अलग चीज़ों (P, Q, R, S और T) पर दिए गए डिस्काउंट परसेंटेज और कमाए गए प्रॉफ़िट/लॉस परसेंटेज को दिखाता है।

If marked price of article P and S is same, then selling price of article P is what percentage more or less than selling price of article S?

अगर चीज़ P और S का मार्क्ड प्राइस एक जैसा है, तो चीज़ P का सेलिंग प्राइस, चीज़ S के सेलिंग प्राइस से कितने परसेंट ज़्यादा या कम है?

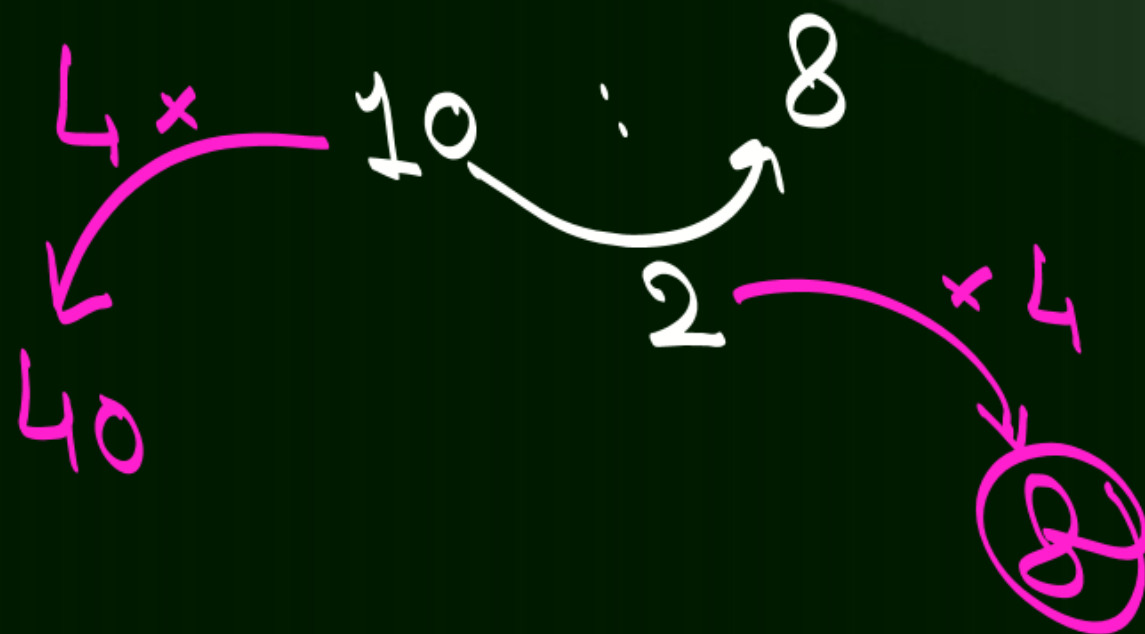
- (a) 10%
- (b) 25%
- (c) 20%
- (d) $33\frac{1}{3}\%$
- (e) 30%



Mixture : Wine

$$\sqrt[3]{1000} : \sqrt[3]{2048}$$

$$\sqrt[3]{1000} : \sqrt[3]{512}$$



Vessel contains 40 liters wine. If x liters of wine is replaced with water, this process is repeated two more times and then quantity of wine in the vessel is 20.48 liters, find the value of x ?

बर्तन में 40 लीटर वाइन है। अगर x लीटर वाइन को पानी से बदल दिया जाए, यह प्रोसेस दो बार और दोहराया जाए और फिर बर्तन में वाइन की मात्रा 20.48 लीटर हो जाए, तो x की वैल्यू पता करें?

- (a) 12 liters
- (b) 7 liters
- (c) 5 liters
- (d) 8 liters
- (e) 15 liters

$$4a = 48$$

$$a = 12$$

$$l = 12$$

$$b = 8$$

$$A = l \times b$$

$$12 \times 8 = 96$$

Perimeter of square is 48 cm and length of a rectangle is equal to side of square and breadth of rectangle is 4 cm less than length of the rectangle. Find the area of rectangle.

वर्ग का परिमाण 48 cm है और आयत की लंबाई वर्ग की भुजा के बराबर है और आयत की चौड़ाई आयत की लंबाई से 4 cm कम है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(a) 58 cm²

(b) 96 cm²

(c) 105 cm²

(d) 88 cm²

(e) 72 cm²

$$\begin{array}{ccc}
 \underline{A} & \underline{B} & \underline{C} \\
 3 & 4 & 5 \\
 \vdots & \vdots & \vdots \\
 \times 12 & \times 4 & 12 \times \\
 \hline
 36 & 48 & 48 \times 3 \\
 + 5 & - 2 & \\
 \hline
 41 & 46 &
 \end{array}$$

5

The average age of A, B & C is 48 years. Ratio of present ages of A to C is 3:5 and present age of B is 33.33% more than that of A. find the difference between age of A after 5 years to age of B two years ago.

A, B और C की औसत उम्र 48 साल है। A की अभी की उम्र का C से अनुपात 3:5 है और B की अभी की उम्र A की उम्र से 33.33% ज्यादा है। 5 साल बाद A की उम्र और दो साल पहले B की उम्र के बीच का अंतर पता करें।

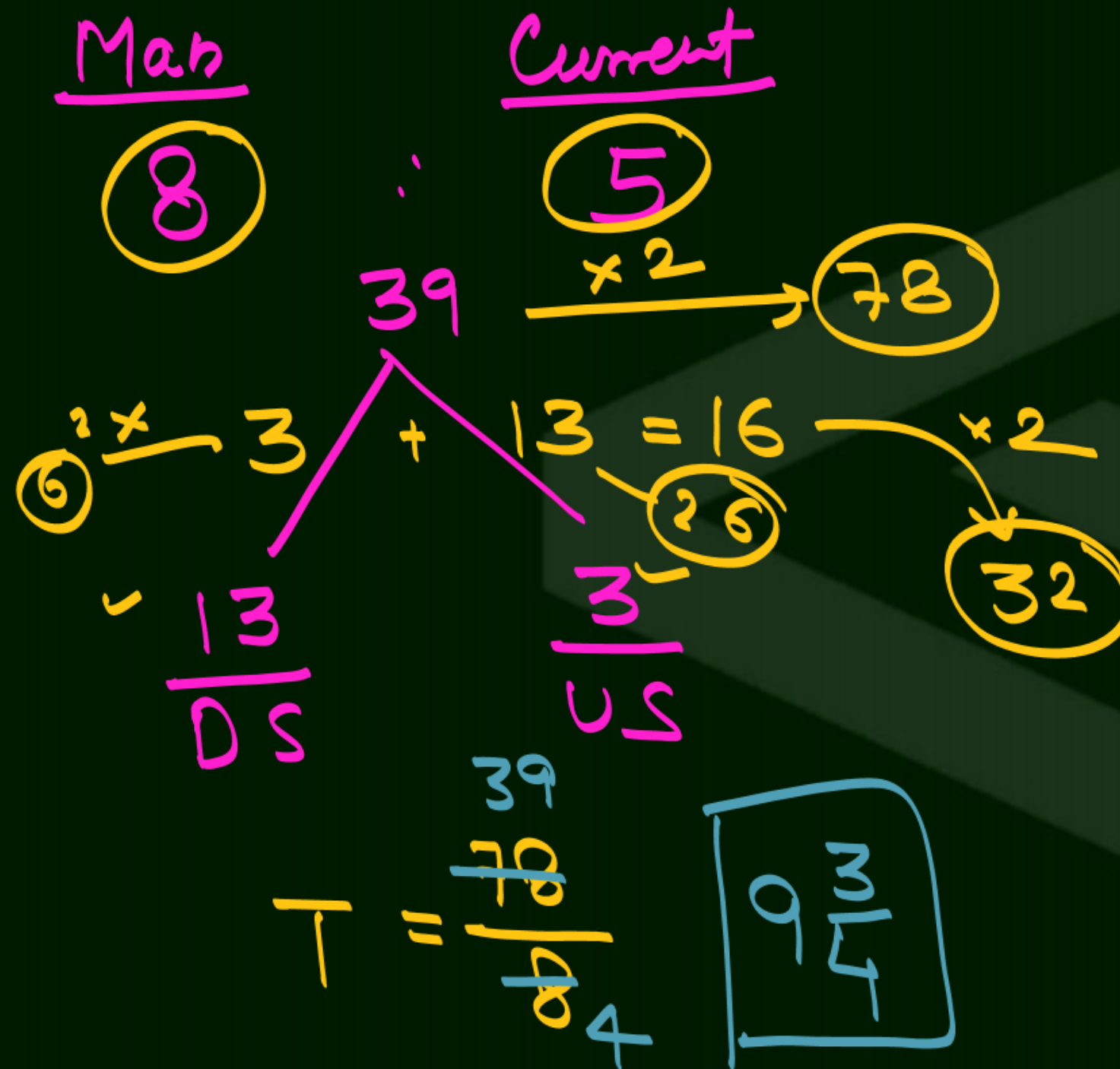
- (a) 5 years
(b) 2 years
(c) 7 years
(d) 15 years
(e) 19 years

$$\begin{array}{ccc}
 \underline{P} & \underline{Q} & \underline{R} \\
 28 \times 6 + 35 \times 6 & 16 \times 6 + 10 \times 6 & 20 \times 12 \\
 63 & 26 & 40 \\
 \downarrow \times 78 & & \downarrow \times 78 \\
 37 & & 3120 \\
 \downarrow \times 78 & & \\
 \boxed{2886} & &
 \end{array}$$

P, Q & R started a business with investment of Rs.28000, Rs.16000 & Rs.20000 respectively. After the 6 months P added 25% more of his initial investment and Q withdrew Rs.6000. At the end of the year profit earned by R is Rs.3120, then find the difference between profit share of P and of Q.

P, Q और R ने क्रमशः Rs.28000, Rs.16000 और Rs.20000 के इन्वेस्टमेंट के साथ एक बिज़नेस शुरू किया। 6 महीने बाद P ने अपने शुरुआती इन्वेस्टमेंट में 25% और जोड़ा और Q ने Rs.6000 निकाल लिए। साल के आखिर में R को मिला प्रॉफ़िट Rs.3120 है, तो P और Q के प्रॉफ़िट शेयर के बीच का अंतर पता करें।

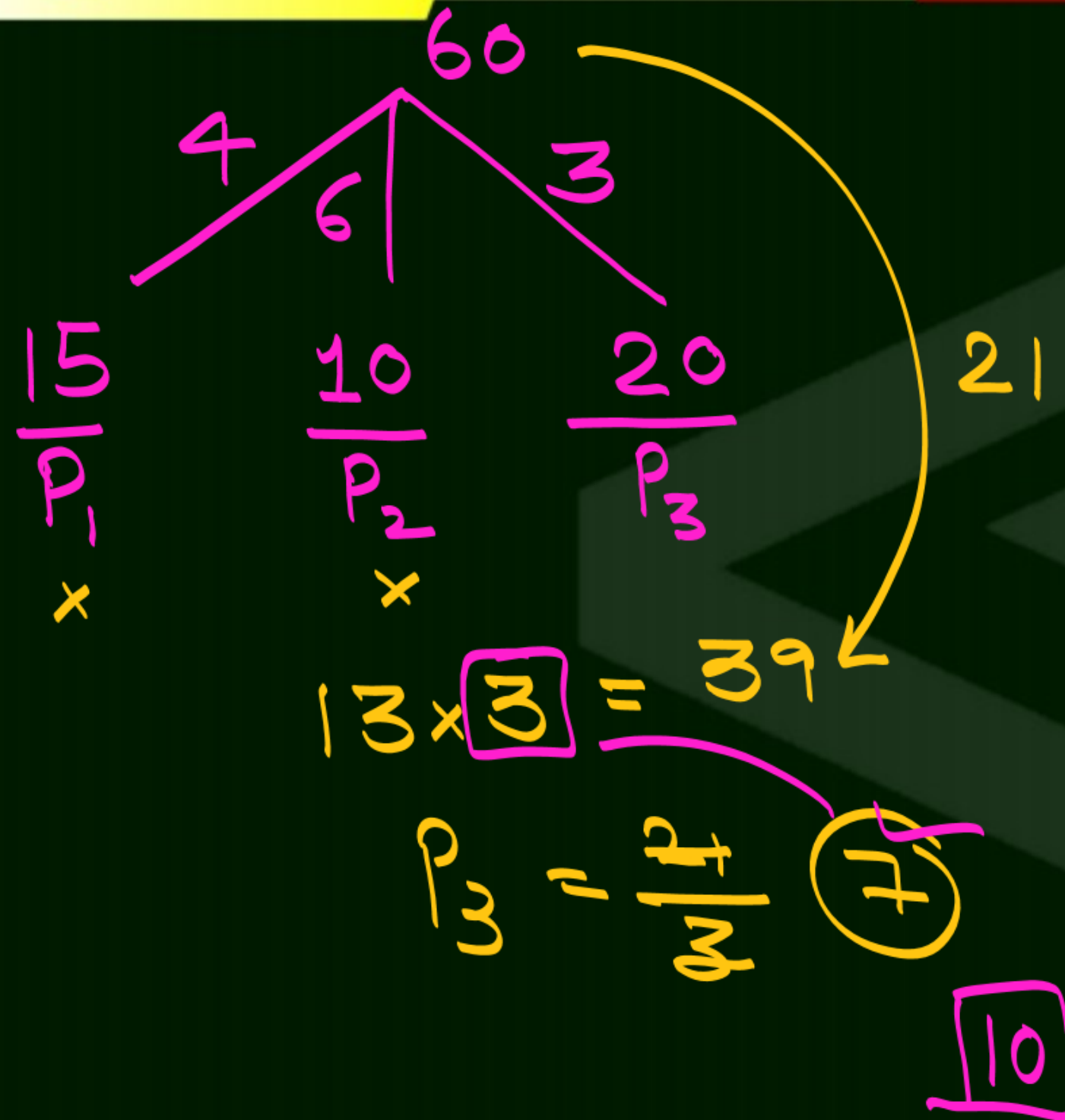
- (a) Rs.1486 (b) Rs.2676 (c) Rs.2006
 (d) Rs.2886 (e) Rs.2216



Speed of boat in still water is 60% more than speed of current and total time takes by boat to cover certain distance going downstream and upstream is 32 hours. Find the time taken by boat to cove same distance in still water.

शांत पानी में नाव की स्पीड, करंट की स्पीड से 60% ज्यादा है और नाव को धारा के अनुकूल और धारा के प्रतिकूल एक निश्चित दूरी तय करने में कुल 32 घंटे लगते हैं। शांत पानी में नाव को उतनी ही दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

- (a) $8\frac{7}{8}$ hours (b) $9\frac{5}{8}$ hours (c) $9\frac{1}{2}$ hours
- (d) $7\frac{1}{2}$ hours (e) $9\frac{3}{4}$ hours



Three pipe P1, P2 and P3 fill the tank in 15 hours, 10 hours and 20 hours respectively. If all the three pipes opened together and pipe P2 & P1 are closed after three hours, then pipe P3 fill the remaining tank. Find the total time to fill whole tank.

तीन पाइप P1, P2 और P3 एक टैंक को क्रम से 15 घंटे, 10 घंटे और 20 घंटे में भरते हैं। अगर तीनों पाइप एक साथ खुल जाएं और तीन घंटे बाद पाइप P2 और P1 बंद कर दिए जाएं, तो पाइप P3 बचा हुआ टैंक भर देगा। पूरे टैंक को भरने में कुल कितना समय लगेगा?

- (a) 12 hours (b) 6 hours (c) 14 hours
(d) 10 hours (e) 17 hours

$$10 + 4 = 14\%$$

$$14 + 14 + 196$$

$$\underline{30\%}$$

$$4000 \times 30\%$$

$$\boxed{1200}$$

Joshi invest Rs.4000 at the rate of R% simple interest for four years and he got Rs.1600 as interest. If he invests same amount for 2 years in C.I. and rate of interest increased by 4%. Find the interest received by Joshi after 2 years.

जोशी ने चार साल के लिए R% सिंपल इंटररेस्ट रेट पर Rs 4000 इन्वेस्ट किए और उन्हें Rs ~~1600~~ ⁴⁰⁰ इंटररेस्ट मिले। अगर उन्होंने उतनी ही रकम 2 साल के लिए C.I. पर इन्वेस्ट की और इंटररेस्ट रेट 4% बढ़ गया। 2 साल बाद जोशी को मिला इंटररेस्ट पता करें।

- (a) Rs.2098.4 (b) Rs.1458.4 (c) Rs.1294.4
(d) Rs.1094.4 (e) Rs.1198.4

$$\begin{array}{ccc}
 \text{MP} & \text{SP} & \text{CP} \\
 130 & : 100 & \\
 & 5 \times 20 & 4 \times 20 \\
 \hline
 130 & : 100 & : 80 \\
 & \swarrow & \searrow \\
 & 9 \times & \times 9 \\
 & 900 & 450
 \end{array}$$

If the ratio of marked price and selling price of an article is 13:10. Shopkeeper earned 25% profit. If the difference between marked price and cost price of an article is Rs.450. find the selling price of an article.

अगर किसी चीज़ के मार्कड प्राइस और सेलिंग प्राइस का रेश्यो 13:10 है। दुकानदार ने 25% प्रॉफिट कमाया। अगर किसी चीज़ के मार्कड प्राइस और कॉस्ट प्राइस के बीच का अंतर Rs.450 है, तो उस चीज़ का सेलिंग प्राइस पता करें।

(a) Rs.940

(b) Rs.670

(c) Rs.1040

(d) Rs.900

(e) Rs.820

Train crosses a bridge which is 250 m long in 25 sec. Find the time taken by train to cross a man running in opposite direction at speed of 15m/sec. Find the speed of train.

ट्रेन 250 m लंबे पुल को 25 सेकंड में पार करती है। 15m/sec की स्पीड से उल्टी दिशा में दौड़ रहे एक आदमी को पार करने में ट्रेन को कितना समय लगेगा, पता करें। ट्रेन की स्पीड पता करें।

☒ (a) Can't be determined

पता नहीं लगाया जा सकता

(b) 14 m/sec

(c) 24 m/sec

(d) 18 m/sec

(e) 20 m/sec

$$\begin{aligned}
 4D &\rightarrow 8 \Rightarrow 32 \\
 6C &\rightarrow 16 \Rightarrow 96 \\
 \hline
 F+m &\rightarrow 64 \\
 F-m &\rightarrow -4 \\
 \hline
 F &= \frac{64}{2} = 34-2 = 32
 \end{aligned}$$

Average age of 4 daughters of a family is 8 years and average age of daughters along with their parents is 16 years. If mother is 4 years younger than father. Find the age of father 2 year ago.

एक परिवार की 4 बेटियों की औसत उम्र 8 साल है और बेटियों और उनके माता-पिता की औसत उम्र 16 साल है। अगर माँ पिता से 4 साल छोटी है, तो 2 साल पहले पिता की उम्र पता करें।

- (a) 38 years (b) 32 years (c) 25 years
(d) 42 years (e) 55 years

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**