



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**.

School	Average number of students (boys and girls)	Difference between the number of boys and girls	Number of chocolates distributed to each boy or girl
A	90 45×2	30	20
B	70	40	12
C	50	0	15
D	55 $\times 2$ (110)	40	8
E	90	60	5

1. The total number of chocolates distributed to girls in school A is how many more or less than that of boys in school D.

Read table carefully and answer the questions given below. The table shows the average number of students (boys and girls) and the difference between the number of boys and girls in five schools. The table also shows the number of chocolates distributed to each boy or girl by these schools.

Note: The number of girls in each school (except school C) is more than that of boys.

स्कूल A में लड़कियों को बांटी गई चॉकलेट की कुल संख्या, स्कूल D में लड़कों को बांटी गई चॉकलेट की कुल संख्या से कितनी ज्यादा या कम है?

टेबल को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। टेबल में पांच स्कूलों में स्टूडेंट्स (लड़के और लड़कियां) की औसत संख्या और लड़के और लड़कियों की संख्या के बीच का अंतर दिखाया गया है। टेबल में इन स्कूलों द्वारा हर लड़के या लड़की को बांटी गई चॉकलेट की संख्या भी दिखाई गई है।

नोट: हर स्कूल (स्कूल C को छोड़कर) में लड़कियों की संख्या लड़कों से ज्यादा है।

$$\begin{aligned}
 & \text{School A: } 90 \text{ students, } 30 \text{ difference, } 20 \text{ chocolates per student} \\
 & \text{School D: } 110 \text{ students, } 40 \text{ difference, } 8 \text{ chocolates per student} \\
 & \text{Total chocolates for girls in A: } 90 \times 20 = 1800 \\
 & \text{Total chocolates for boys in D: } 110 \times 8 = 880 \\
 & \text{Difference: } 1800 - 880 = 920
 \end{aligned}$$

- (a) 840
(b) 920
(c) 950
(d) 870

(e) 990

School	Average number of students (boys and girls)	Difference between the number of boys and girls	Number of chocolates distributed to each boy or girl
A	2 × 45 = 90	30	20
B	2 × 70 = 140	40	12
C	2 × 50 = 100	0	15
D	2 × 55 = 110	40	8
E	2 × 90 = 180	60	5

2. Find the ratio between the total number of boys in schools A and B together and the number of girls in schools C and D together.

स्कूल A और B में कुल लड़कों की संख्या और स्कूल C और D में कुल लड़कियों की संख्या के बीच का अनुपात पता करें।

(a) 15:28

(b) 14:27

(c) 13:29

(d) 11:23

(e) 16:25

$$\begin{array}{r} \text{A+B} \\ \hline 30+50 \\ \hline 80 \end{array} : \begin{array}{r} \text{C+D} \\ \hline 75+50 \\ \hline 125 \\ \hline 25 \end{array}$$

School	Average number of students (boys and girls)	Difference between the number of boys and girls	Number of chocolates distributed to each boy or girl
A	45×2	30 30	20
B	70	40	12
✓ C	50×2	50 0	15
D	55×2	40	8
✓ E	90×2	60 60	5

3. The total number of girls in school X is 25% more than that in school A, and the total number of students in school X is three times the average number of boys in schools E and C. The number of boys in school X is what percentage more or less than the total number of girls in school D?

स्कूल X में लड़कियों की कुल संख्या, स्कूल A से 25% ज्यादा है, और स्कूल X में स्टूडेंट्स की कुल संख्या, स्कूल E और C में लड़कों की औसत संख्या से तीन गुना है। स्कूल X में लड़कों की संख्या, स्कूल D में लड़कियों की कुल संख्या से कितने परसेंट ज्यादा या कम है?

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

$$X = 165$$

Handwritten calculation showing the total number of students in school X:

$$75 + 90 + 75 = 240$$

$$55 \times 3 = 165$$

Handwritten calculation showing the total number of boys in school X:

$$\frac{165}{3} \times 100 = 20\%$$

School	Average number of students (boys and girls)	Difference between the number of boys and girls	Number of chocolates distributed to each boy or girl
A	45	30	20
B	70	40	12
✓ C	50 × 2	0	15
D	55	40	8
✓ E	90 × 2	60	5

$$\begin{array}{c} \text{50} \quad \text{50} \\ \text{✓} \end{array}$$

$$100 \times 720$$

$$72000$$

$$\begin{array}{c} \text{8} \quad \text{5} \\ \text{800} \times \text{60} \quad \text{120} \times \text{450} \end{array}$$

$$48000 + 54000 = \frac{174000}{2} = 87000$$

4. The monthly fee of each boy and each girl in school E is Rs 800 and Rs 450, respectively. If the monthly fee of each student in school C is Rs 720, then find the average amount received by school E and school C.

स्कूल E में हर लड़के और हर लड़की की महीने की फीस क्रमशः Rs 800 और Rs 450 है। अगर स्कूल C में हर स्टूडेंट की महीने की फीस Rs 720 है, तो स्कूल E और स्कूल C को मिलने वाला एवरेज रकम पता करें।

- (a) Rs 87000
- (b) Rs 78000
- (c) Rs 98000
- (d) Rs 89000
- (e) Rs 87500

School	Average number of students (boys and girls)	Difference between the number of boys and girls	Number of chocolates distributed to each boy or girl
A	45 $\times 2$	30	20
B	70 $\times 2$	40	12
C	50	0	15
D	55	40	8
E	90 $\times 2$	60	5

5. The total number of chocolates distributed to boys in school B is what percentage of the sum of the number of girls in schools B & E and the number of boys in school A?

स्कूल B में लड़कों को बांटी गई चॉकलेट की कुल संख्या, स्कूल B और E में लड़कियों की संख्या और स्कूल A में लड़कों की संख्या के जोड़ का कितना प्रतिशत है?

(a) 125%

(b) 250%

(c) 25%

(d) 200%

(e) None of these

$$A \rightarrow 30$$

$$\begin{array}{r} B \rightarrow 90 \\ E \rightarrow 120 \\ \hline 210 \end{array}$$

$$B = 50 \times 12 = 600$$

$$\frac{600}{210} \times 100$$

$$285.7\%$$

130

$$\cancel{650} \times \frac{1}{5} = ?^2 + 9$$

$$\cancel{?^2} = 121 \Rightarrow 11^2$$

$$? = 11$$

6. What approximate value will come in place of question mark (?) in the following question. (You are not expected to calculate the exact value)

नीचे दिए गए सवाल में सवाल के निशान (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी? (आपसे सही वैल्यू कैलकुलेट करने की उम्मीद नहीं है)

$$\underline{19.99\% \text{ of } 650.3} = \underline{?} \times \underline{?} + \underline{2.99} \times \underline{3.01}$$

- (a) ~~8~~ 20%
(b) 5
(c) 14
(d) 20
(e) ~~11~~

$$225 + 99 = ?$$

$$324$$

7. What approximate value will come in place of question mark (?) in the following question. (You are not expected to calculate the exact value)

नीचे दिए गए सवाल में सवाल के निशान (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी? (आपसे सही वैल्यू कैलकुलेट करने की उम्मीद नहीं है)

$$14.95^2 + 9.03 \times 10.99 = ?$$

- (a) 324
- (b) 250
- (c) 320
- (d) 260
- (e) 230

$$360 = ? \times 5 + 20$$

$$? \times 5 = \cancel{340}$$

→ (68)

8. What approximate value will come in place of question mark (?) in the following question. (You are not expected to calculate the exact value)

नीचे दिए गए सवाल में सवाल के निशान (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी? (आपसे सही वैल्यू कैलकुलेट करने की उम्मीद नहीं है)

$$50\% \text{ of } 720.2 = ? \times 4.99 + 4.12 \times 5.08$$

(a) 68 (b) 76 (c) 71 (d) 55 (e) 90

5 4 5

$$27 + 15 = 42$$

9. What approximate value will come in place of question mark (?) in the following question. (You are not expected to calculate the exact value)

नीचे दिए गए सवाल में सवाल के निशान (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी? (आपसे सही वैल्यू कैलकुलेट करने की उम्मीद नहीं है)

$$\underline{2.97}^3 + \underline{4.99} \times \underline{3.01} = ?$$

(a) 36

(b) 40

~~(c) 42~~

(d) 50

(e) 45

$$\begin{array}{r} 20 \\ 220 \\ \hline + \\ \hline \end{array} + 80 = \sqrt{?}$$

$$100 = \sqrt{?}$$

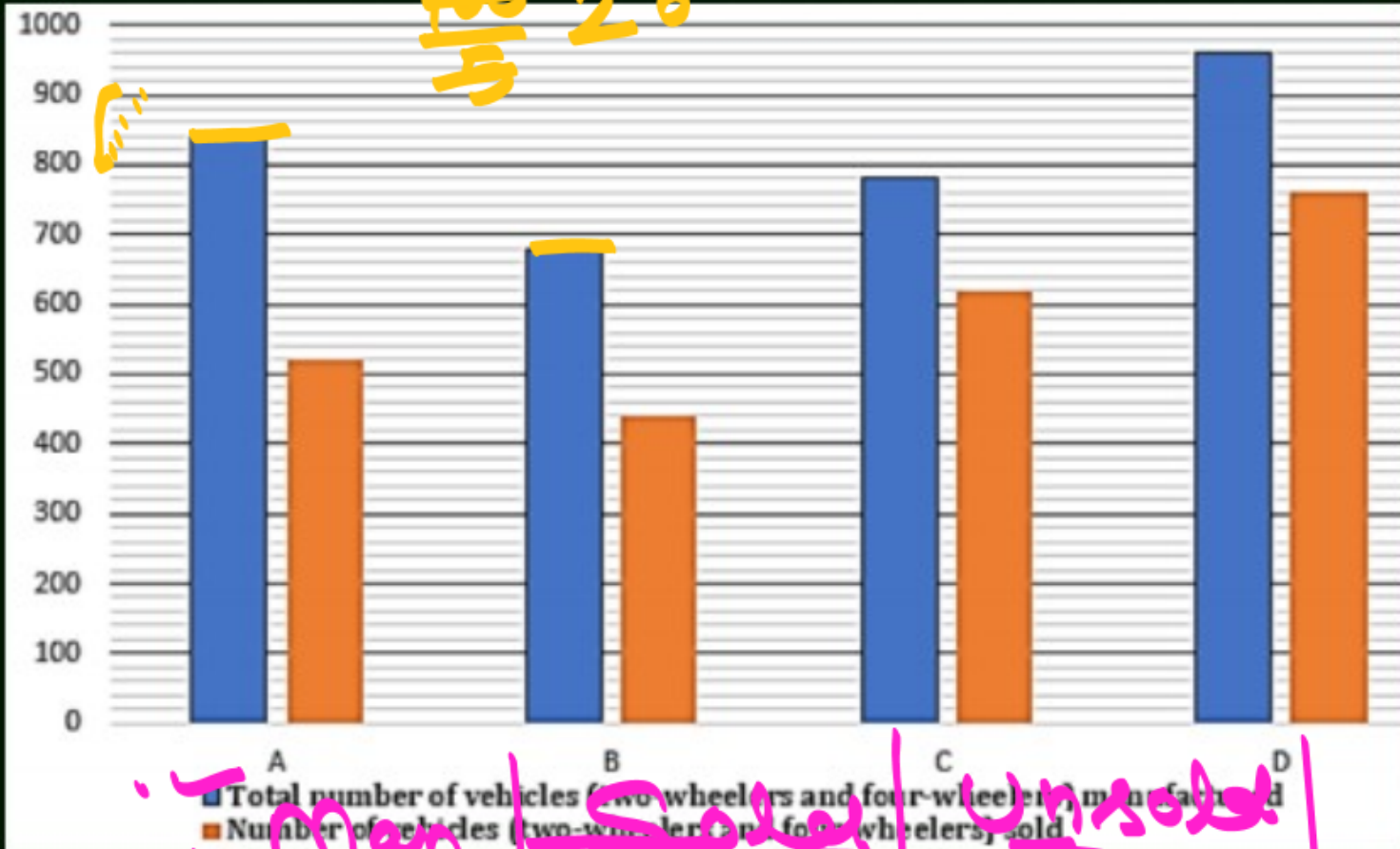
$$\textcircled{10000} = ?$$

10. What approximate value will come in place of question mark (?) in the following question. (You are not expected to calculate the exact value)

नीचे दिए गए सवाल में सवाल के निशान (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी? (आपसे सही वैल्यू कैलकुलेट करने की उम्मीद नहीं है)

$$(\underline{24.98\% \text{ of } 880.2}) / \underline{10.99} + \underline{39.98\% \text{ of } 200} = \sqrt{(?)} \quad \text{40\%}$$

- (a) 7500
- (b) 8900
- ☒ (c) 10000
- (d) 2000
- (e) 4500



Read the following bar graph carefully and answer the questions given below. The bar graph shows the total number of vehicles (two-wheelers and four-wheelers) manufactured by four companies. The bar graph also shows the number of vehicles (two-wheelers and four-wheelers) sold by these companies.

Note: Total number of vehicles manufactured = Number of vehicles sold + Number of vehicles unsold

नीचे दिए गए बार ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। बार ग्राफ चार कंपनियों द्वारा बनाई गई गाड़ियों (टू-व्हीलर और फोर-व्हीलर) की कुल संख्या दिखाता है। बार ग्राफ इन कंपनियों द्वारा बेची गई गाड़ियों (टू-व्हीलर और फोर-व्हीलर) की संख्या भी दिखाता है।

नोट: बनाई गई गाड़ियों की कुल संख्या = बेची गई गाड़ियों की संख्या + बिना बिकी गाड़ियों की संख्या

11. Find the difference between the total vehicles unsold by company B and company D

कंपनी B और कंपनी D द्वारा न बेचे गए कुल वाहनों के बीच का अंतर ज्ञात करें

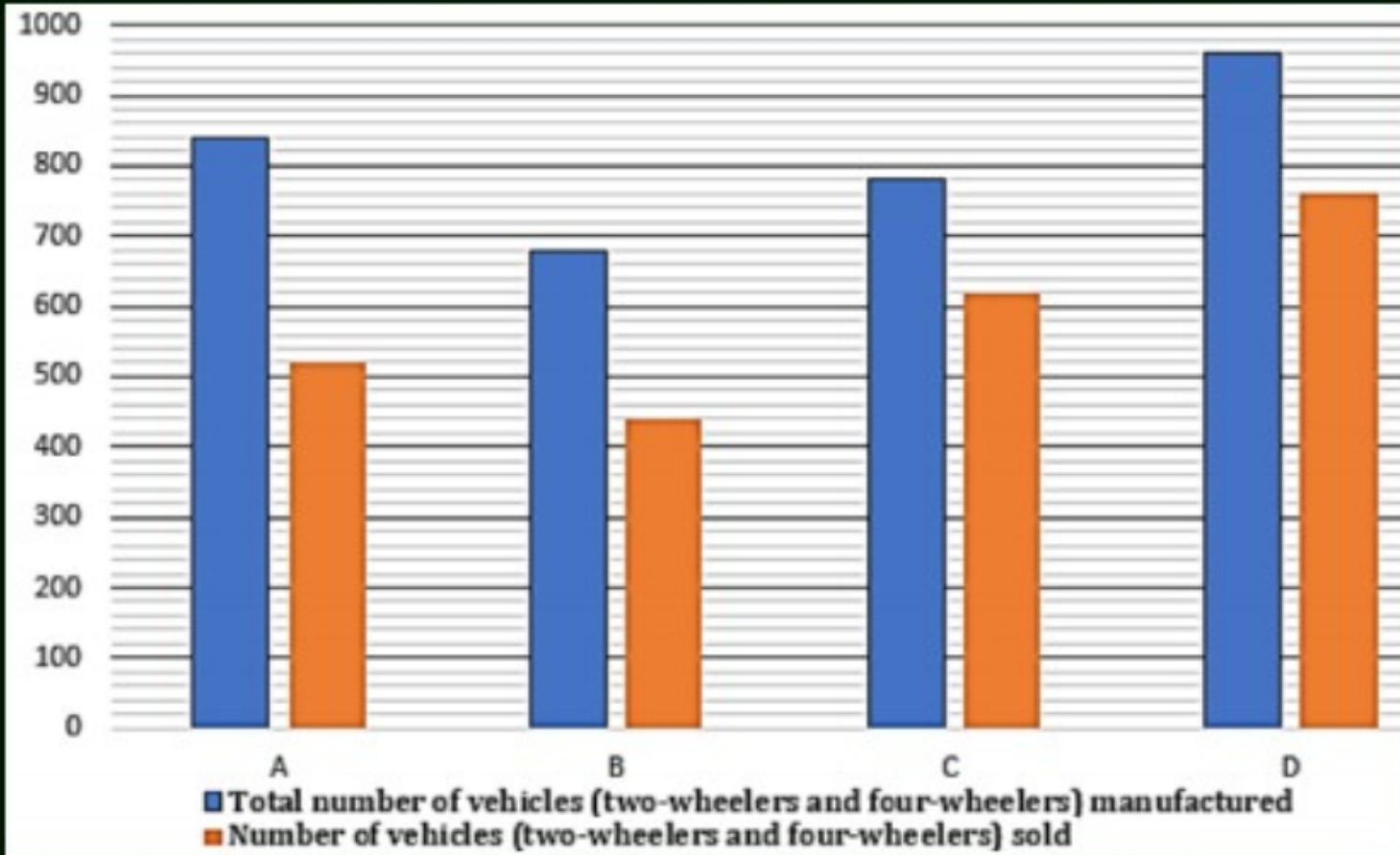
(a) 50

(b) 45

(c) 40

(d) 35

(e) 30



Read the following bar graph carefully and answer the questions given below. The bar graph shows the total number of vehicles (two-wheelers and four-wheelers) manufactured by four companies. The bar graph also shows the number of vehicles (two-wheelers and four-wheelers) sold by these companies.

Note: Total number of vehicles manufactured = Number of vehicles sold + Number of vehicles unsold

नीचे दिए गए बार ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। बार ग्राफ चार कंपनियों द्वारा बनाई गई गाड़ियों (टू-व्हीलर और फोर-व्हीलर) की कुल संख्या दिखाता है। बार ग्राफ इन कंपनियों द्वारा बेची गई गाड़ियों (टू-व्हीलर और फोर-व्हीलर) की संख्या भी दिखाता है।

नोट: बनाई गई गाड़ियों की कुल संख्या = बेची गई गाड़ियों की संख्या + बिना बिकी गाड़ियों की संख्या

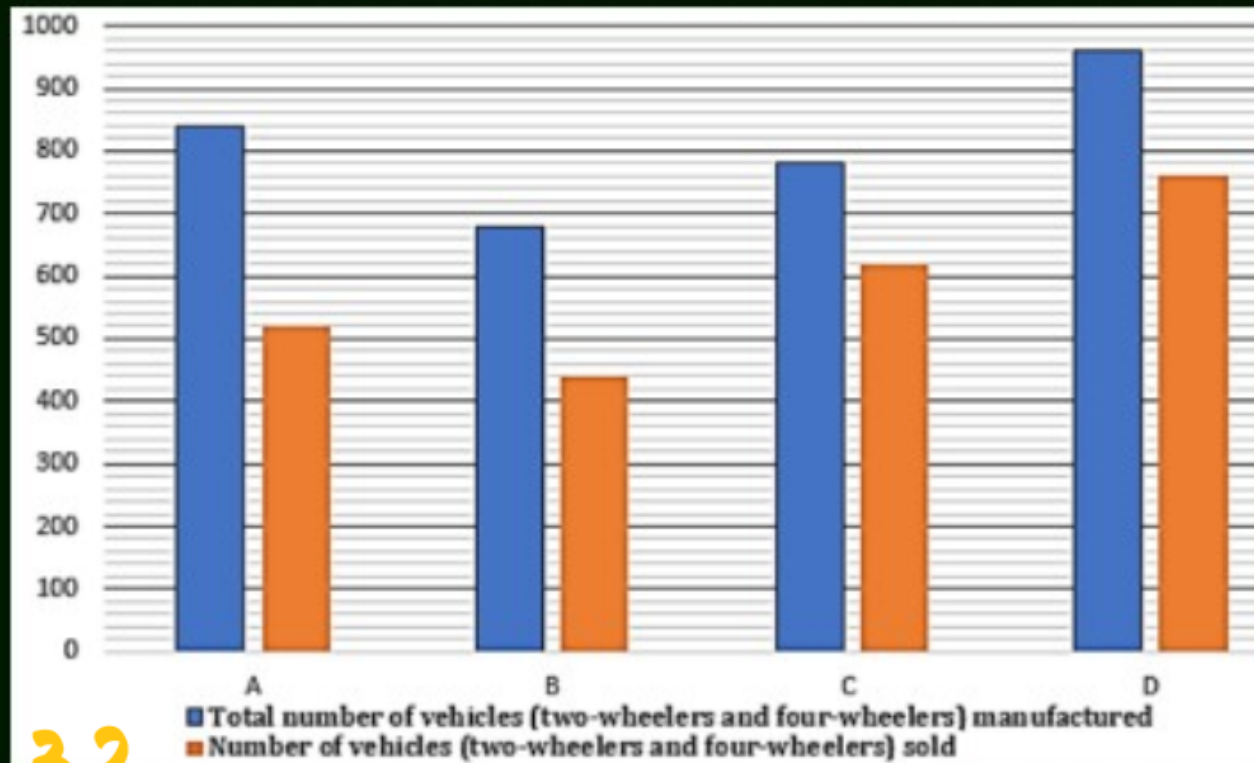
Handwritten calculations for Question 12:

$$\begin{aligned}
 & \text{Ratio of two-wheelers to four-wheelers} = 9:5 \\
 & \text{Total vehicles} = 840 \\
 & \text{Let } 9x = \text{two-wheelers} \text{ and } 5x = \text{four-wheelers} \\
 & 9x + 5x = 840 \\
 & 14x = 840 \\
 & x = 60 \\
 & \text{Two-wheelers} = 9 \times 60 = 540 \\
 & \text{Four-wheelers} = 5 \times 60 = 300 \\
 & \text{Total unsold vehicles} = 840 - 520 = 320 \\
 & \text{Unsold two-wheelers} = \frac{2}{5} \times 320 = 128 \\
 & \text{Unsold four-wheelers} = 320 - 128 = 192 \\
 & \text{Four-wheelers sold} = 300 - 192 = 108
 \end{aligned}$$

12. The ratio of two-wheelers and four-wheelers vehicles manufactured by A is 9:5. If the total $\frac{2}{5}$ th of the unsold vehicles are two-wheelers, then find the total number of four-wheeler vehicles sold by A.

A द्वारा बनाए गए टू-व्हीलर और फोर-व्हीलर गाड़ियों का अनुपात 9:5 है। अगर कुल $\frac{2}{5}$ बिना बिके वाहन टू-व्हीलर हैं, तो A द्वारा बेचे गए फोर-व्हीलर वाहनों की कुल संख्या ज्ञात करें।

- (a) 105 (b) 112 (c) 108 (d) 109 (e) 124



Read the following bar graph carefully and answer the questions given below. The bar graph shows the total number of vehicles (two-wheelers and four-wheelers) manufactured by four companies. The bar graph also shows the number of vehicles (two-wheelers and four-wheelers) sold by these companies.

Note: Total number of vehicles manufactured = Number of vehicles sold + Number of vehicles unsold

नीचे दिए गए बार ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। बार ग्राफ चार कंपनियों द्वारा बनाई गई गाड़ियों (टू-व्हीलर और फोर-व्हीलर) की कुल संख्या दिखाता है। बार ग्राफ इन कंपनियों द्वारा बेची गई गाड़ियों (टू-व्हीलर और फोर-व्हीलर) की संख्या भी दिखाता है।

नोट: बनाई गई गाड़ियों की कुल संख्या = बेची गई गाड़ियों की संख्या + बिना बिकी गाड़ियों की संख्या

13. The total vehicles manufactured by E and C are in the ratio of 11:13, respectively. If three-fifths of the total vehicles are unsold by E, then the total vehicles sold by E is what percentage of the total unsold vehicles by D?

E और C द्वारा बनाई गई कुल गाड़ियों का अनुपात क्रमशः 11:13 है। अगर E द्वारा बनाई गई कुल गाड़ियों में से तीन-पांचवां हिस्सा बिना बिके रह गया है, तो E द्वारा बेची गई कुल गाड़ियां, D द्वारा बेची गई कुल गाड़ियों का कितना प्रतिशत हैं?

- (a) 120% (b) 145%
(c) 138% (d) 132% (e) None of these

Handwritten calculations:

$$132 \times \frac{2}{5} = 52.8$$

$$132 \times \frac{3}{5} = 79.2$$

$$79.2 \times 60 = 4752$$

$$4752 \div 12 = 396$$

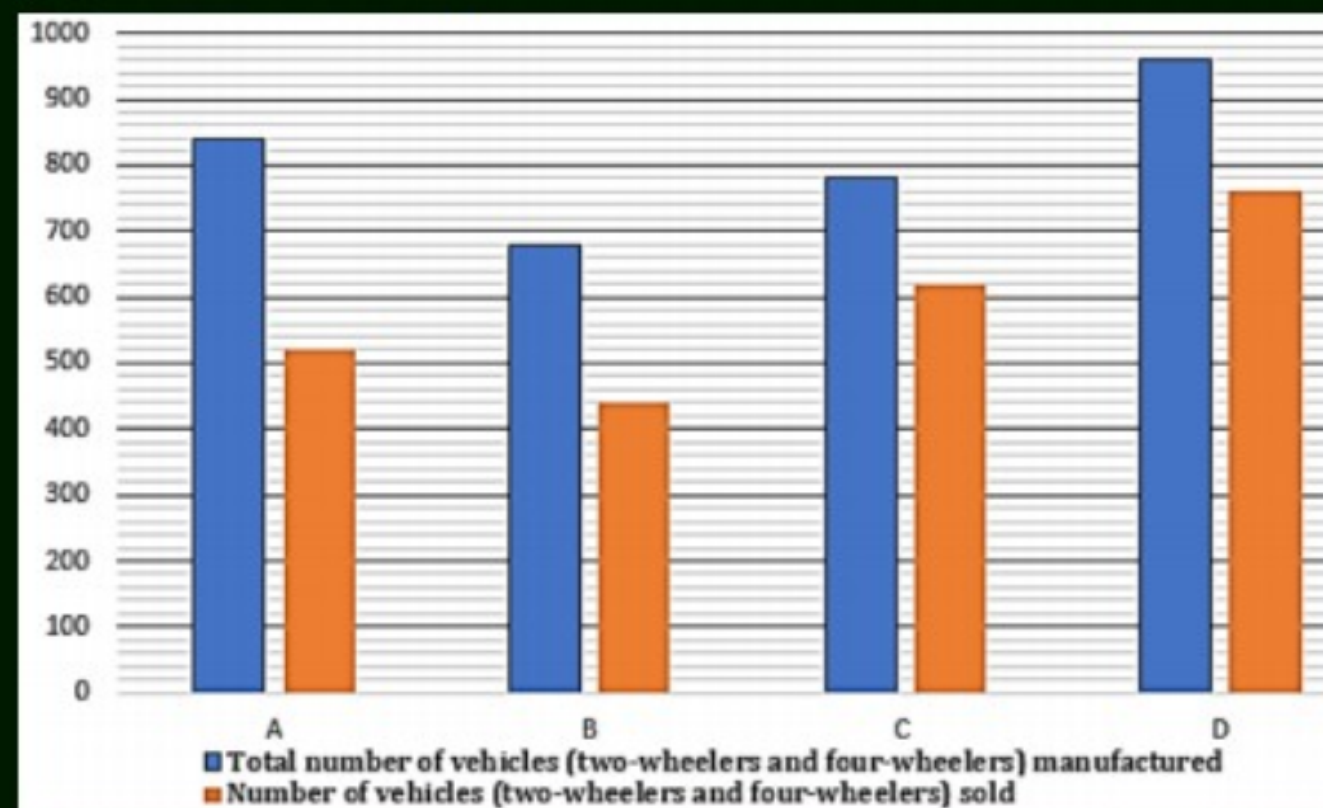
Ratio: 11 : 13

132

264

200

100



$$\frac{620}{31} : \frac{840}{42}$$

Read the following bar graph carefully and answer the questions given below. The bar graph shows the total number of vehicles (two-wheelers and four-wheelers) manufactured by four companies. The bar graph also shows the number of vehicles (two-wheelers and four-wheelers) sold by these companies.

Note: Total number of vehicles manufactured = Number of vehicles sold + Number of vehicles unsold

नीचे दिए गए बार ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। बार ग्राफ चार कंपनियों द्वारा बनाई गई गाड़ियों (टू-व्हीलर और फोर-व्हीलर) की कुल संख्या दिखाता है। बार ग्राफ इन कंपनियों द्वारा बेची गई गाड़ियों (टू-व्हीलर और फोर-व्हीलर) की संख्या भी दिखाता है।

नोट: बनाई गई गाड़ियों की कुल संख्या = बेची गई गाड़ियों की संख्या + बिना बिकी गाड़ियों की संख्या

14. Find the ratio of the total vehicles sold by C to the total vehicles manufactured by A.

C द्वारा बेची गई कुल गाड़ियों का A द्वारा बनाई गई कुल गाड़ियों से अनुपात पता करें।

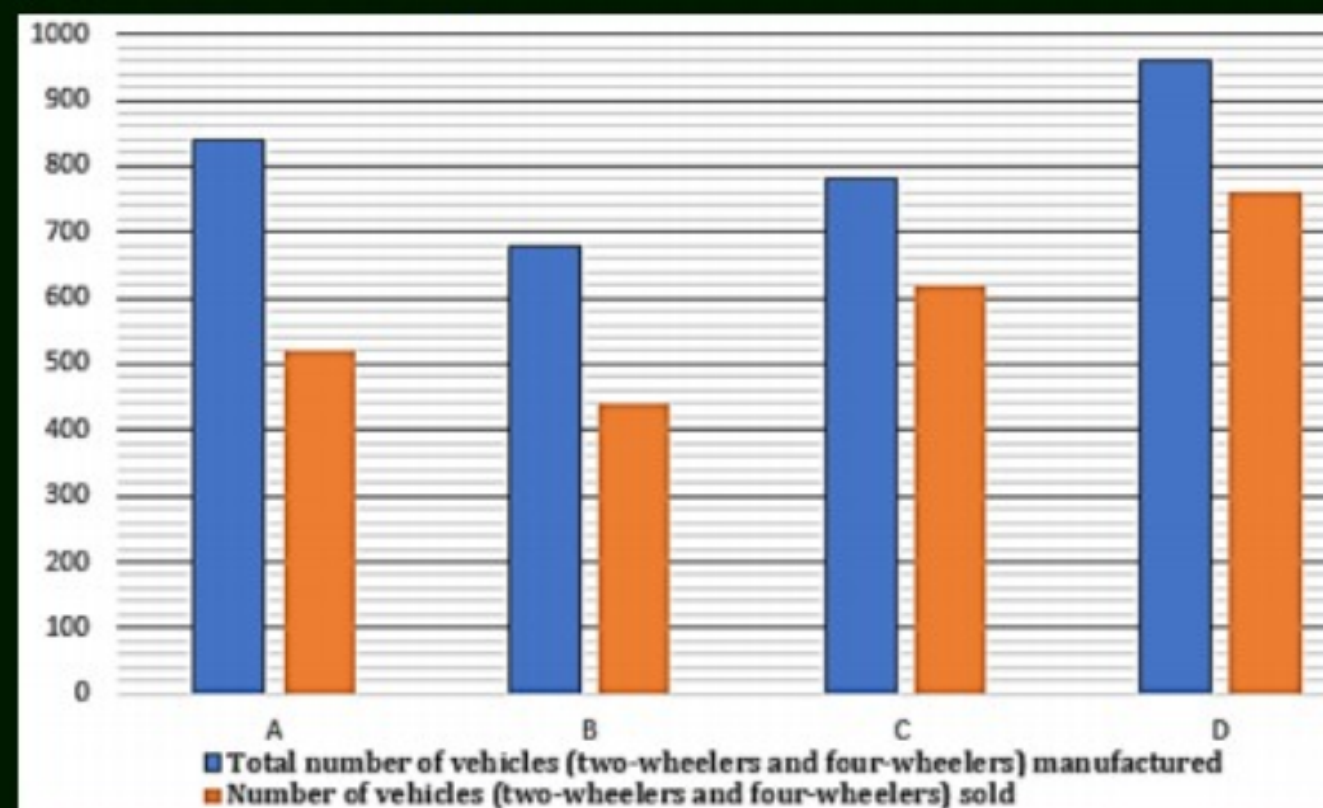
(a) 37: 41

(b) 30:47

(c) 32:47

(d) 33:49

(e) 31:42



Read the following bar graph carefully and answer the questions given below. The bar graph shows the total number of vehicles (two-wheelers and four-wheelers) manufactured by four companies. The bar graph also shows the number of vehicles (two-wheelers and four-wheelers) sold by these companies.

Note: Total number of vehicles manufactured = Number of vehicles sold + Number of vehicles unsold

नीचे दिए गए बार ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। बार ग्राफ चार कंपनियों द्वारा बनाई गई गाड़ियों (टू-व्हीलर और फोर-व्हीलर) की कुल संख्या दिखाता है। बार ग्राफ इन कंपनियों द्वारा बेची गई गाड़ियों (टू-व्हीलर और फोर-व्हीलर) की संख्या भी दिखाता है।

नोट: बनाई गई गाड़ियों की कुल संख्या = बेची गई गाड़ियों की संख्या + बिना बिकी गाड़ियों की संख्या

15. Find the average number of total vehicles unsold by all the four companies.

चारों कंपनियों द्वारा न बिकी कुल गाड़ियों की औसत संख्या पता करें।

- (a) 210 (b) 230 (c) 205 (d) 240 (e) 245

$$\begin{array}{r} 920 \\ 4 \\ \hline 230 \end{array}$$

In the following question, two equations are given. Solve these equations, and answer the question given below.

नीचे दिए गए सवाल में दो इक्वेशन दिए गए हैं। इन इक्वेशन को हल करें और नीचे दिए गए सवाल का जवाब दें।

16. I. $2x^2 - 5x + 3 = 0$

II. $y^2 - 4y + 4 = 0$

(a) If $x > y$

(b) If $x \geq y$

(c) If $x < y$

(d) If $x \leq y$

(e) If no relation can be established between x and y

Handwritten solution for the quadratic equations:

For equation I: $2x^2 - 5x + 3 = 0$

Factoring: $(2x - 3)(x - 1) = 0$

Solutions: $x = \frac{3}{2}$ or $x = 1$

For equation II: $y^2 - 4y + 4 = 0$

Factoring: $(y - 2)^2 = 0$

Solution: $y = 2$

Comparison: $x = \frac{3}{2}$ or $x = 1$ and $y = 2$

Since $\frac{3}{2} < 2$ and $1 < 2$, the correct answer is (c) If $x < y$.

In the following question, two equations are given. Solve these equations, and answer the question given below.

नीचे दिए गए सवाल में दो इक्वेशन दिए गए हैं। इन इक्वेशन को हल करें और नीचे दिए गए सवाल का जवाब दें।

17. I. $x^2 - 7x + 12 = 0$

II. $y^2 - 9y + 14 = 0$

(a) If $x > y$

(b) If $x \geq y$

(c) If $x < y$

(d) If $x \leq y$

(e) If no relation can be established between x and y

$x = 4, 3$

$y = 7, 2$

$x < y$
 $x < y$
 $x < y$
 $x < y$

$7 \quad 2$

In the following question, two equations are given. Solve these equations, and answer the question given below.

नीचे दिए गए सवाल में दो इक्वेशन दिए गए हैं। इन इक्वेशन को हल करें और नीचे दिए गए सवाल का जवाब दें।

18. I. $4x^2 - 13x + 10 = 0$

II. $y^2 - 6y + 8 = 0$

40

(a) If $x > y$

(b) If $x \geq y$

(c) If $x < y$

(d) If $x \leq y$

(e) If no relation can be established between x and y

Handwritten solution for the quadratic equations:

$$4x^2 - 13x + 10 = 0$$

$$(4x - 5)(x - 2) = 0$$

$$4x - 5 = 0 \quad \text{or} \quad x - 2 = 0$$

$$4x = 5 \quad \text{or} \quad x = 2$$

$$x = \frac{5}{4} \quad \text{or} \quad x = 2$$

Handwritten solution for the quadratic equation:

$$y^2 - 6y + 8 = 0$$

$$(y - 2)(y - 4) = 0$$

$$y - 2 = 0 \quad \text{or} \quad y - 4 = 0$$

$$y = 2 \quad \text{or} \quad y = 4$$

Handwritten conclusion:

$$x \leq y$$

In the following question, two equations are given. Solve these equations, and answer the question given below.

नीचे दिए गए सवाल में दो इक्वेशन दिए गए हैं। इन इक्वेशन को हल करें और नीचे दिए गए सवाल का जवाब दें।

19. I. $3x^2 - 11x + 10 = 0$

II. $2y^2 - 8y + 6 = 0$

(a) If $x > y$

(b) If $x \geq y$

(c) If $x < y$

(d) If $x \leq y$

(e) If no relation can be established between x and y

Handwritten solution for equation I:

$$3x^2 - 11x + 10 = 0$$

$$(3x - 5)(x - 2) = 0$$

$$3x - 5 = 0 \quad \text{or} \quad x - 2 = 0$$

$$3x = 5 \quad \text{or} \quad x = 2$$

$$x = \frac{5}{3} \quad \text{or} \quad x = 2$$

Handwritten solution for equation II:

$$2y^2 - 8y + 6 = 0$$

$$2(y^2 - 4y + 3) = 0$$

$$y^2 - 4y + 3 = 0$$

$$(y - 3)(y - 1) = 0$$

$$y - 3 = 0 \quad \text{or} \quad y - 1 = 0$$

$$y = 3 \quad \text{or} \quad y = 1$$

Handwritten note: $x = \frac{5}{3}$ or $x = 2$ and $y = 3$ or $y = 1$. A green circle highlights the comparison $x < y$ for the case $x = \frac{5}{3}$ and $y = 3$.

Handwritten note: 30 with a bracket underneath it, and 6 and 5 written below the bracket.

$$x = -\frac{10}{5}, -\frac{4}{5}$$

$$y = +\frac{11}{4}, +\frac{4}{4}$$

In the following question, two equations are given. Solve these equations, and answer the question given below.

नीचे दिए गए सवाल में दो इक्वेशन दिए गए हैं। इन इक्वेशन को हल करें और नीचे दिए गए सवाल का जवाब दें।

20. I. $5x^2 + 14x + 8 = 0$

II. $4y^2 - 15y + 11 = 0$

(a) If $x > y$

(b) If $x \geq y$

~~(c) If $x < y$~~

(d) If $x \leq y$

(e) If no relation can be established between x and y

$$\begin{array}{r} 40 \\ \sqrt{10 \times 4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ \sqrt{11 \times 4} \end{array}$$

	M	F	Total
A	$3x$	$7x$	x
B	58	$84x$	$2x$
C			$1x$

	m	F	Total
A	15	35	50
B	58	42	100
C	30	20	50

Read the following information carefully and answer the questions given below. The information about total managers (males and females) in three companies.

The ratio of total managers in A, B, and C is 1:2:1, and 30% of the male managers out of total managers in A. The female managers in B are 20% more than those in A. The total male managers in B are 58, and the total female managers in C are two-fifths of the total managers in A.

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। तीन कंपनियों में कुल मैनेजर (पुरुष और महिला) के बारे में जानकारी। A, B और C में कुल मैनेजर का अनुपात 1:2:1 है, और A में कुल मैनेजर में से 30% पुरुष मैनेजर हैं। B में महिला मैनेजर, A में महिला मैनेजर से 20% ज्यादा हैं। B में कुल पुरुष मैनेजर 58 हैं, और C में कुल महिला मैनेजर, A में कुल मैनेजर का दो-पांचवां हिस्सा हैं।

21. Total female managers in C is how many more or less than the male managers in B.

C में कुल महिला मैनेजर, B में पुरुष मैनेजर से कितने ज्यादा या कम हैं?

- (a) 32 (b) 38
(c) 35 (d) 36 (e) 31

20 58
38

Read the following information carefully and answer the questions given below. The information about total managers (males and females) in three companies.

The ratio of total managers in A, B, and C is 1:2:1, and 30% of the male managers out of total managers in A. The female managers in B are 20% more than those in A. The total male managers in B are 58, and the total female managers in C are two-fifths of the total managers in A.

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। तीन कंपनियों में कुल मैनेजर (पुरुष और महिला) के बारे में जानकारी। A, B और C में कुल मैनेजर का अनुपात 1:2:1 है, और A में कुल मैनेजर में से 30% पुरुष मैनेजर हैं। B में महिला मैनेजर, A में महिला मैनेजर से 20% ज्यादा हैं। B में कुल पुरुष मैनेजर 58 हैं, और C में कुल महिला मैनेजर, A में कुल मैनेजर का दो-पांचवां हिस्सा हैं।

22. Male managers in A is what percentage more or less than the female managers in C?

A में पुरुष मैनेजर, C में महिला मैनेजर से कितने परसेंट ज्यादा या कम हैं?

- (a) 25% (b) 20%
(c) 12% (d) 33.33% (e) 66.67%

$$\frac{15}{20} \times 100 = 75\%$$

25%

50 : 77

Read the following information carefully and answer the questions given below. The information about total managers (males and females) in three companies.

The ratio of total managers in A, B, and C is 1:2:1, and 30% of the male managers out of total managers in A. The female managers in B are 20% more than those in A. The total male managers in B are 58, and the total female managers in C are two-fifths of the total managers in A.

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। तीन कंपनियों में कुल मैनेजर (पुरुष और महिला) के बारे में जानकारी। A, B और C में कुल मैनेजर का अनुपात 1:2:1 है, और A में कुल मैनेजर में से 30% पुरुष मैनेजर हैं। B में महिला मैनेजर, A में महिला मैनेजर से 20% ज्यादा हैं। B में कुल पुरुष मैनेजर 58 हैं, और C में कुल महिला मैनेजर, A में कुल मैनेजर का दो-पांचवां हिस्सा हैं।

23. Find the ratio of the total managers in A to the total female managers in B and A together.

A में कुल मैनेजरों का B और A में कुल महिला मैनेजरों से अनुपात पता करें।

(a) 54:89

(b) 51:98

(c) 50:77

(d) 51:77

(e) None of these

Read the following information carefully and answer the questions given below. The information about total managers (males and females) in three companies.

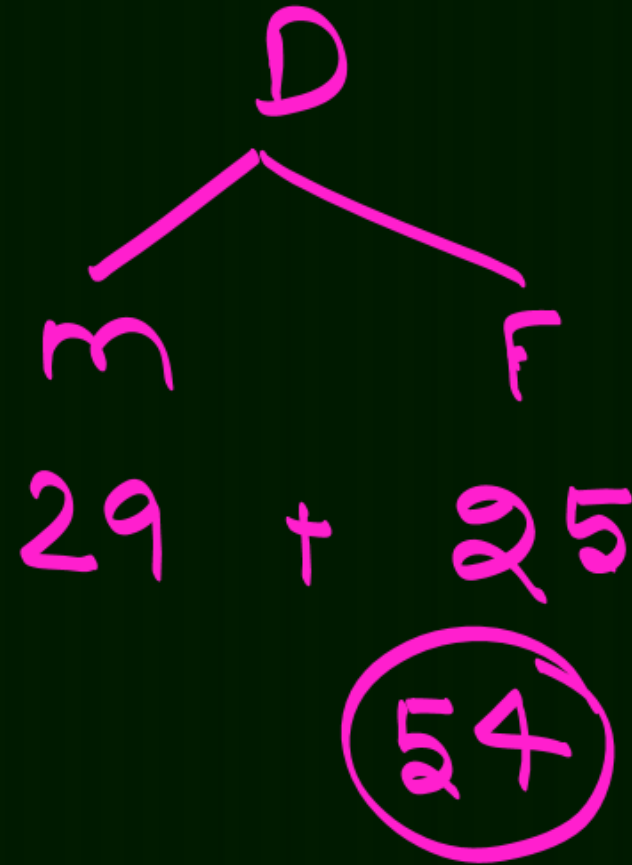
The ratio of total managers in A, B, and C is 1:2:1, and 30% of the male managers out of total managers in A. The female managers in B are 20% more than those in A. The total male managers in B are 58, and the total female managers in C are two-fifths of the total managers in A.

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। तीन कंपनियों में कुल मैनेजर (पुरुष और महिला) के बारे में जानकारी। A, B और C में कुल मैनेजर का अनुपात 1:2:1 है, और A में कुल मैनेजर में से 30% पुरुष मैनेजर हैं। B में महिला मैनेजर, A में महिला मैनेजर से 20% ज्यादा हैं। B में कुल पुरुष मैनेजर 58 हैं, और C में कुल महिला मैनेजर, A में कुल मैनेजर का दो-पांचवां हिस्सा हैं।

24. If the male managers in D are half that in B and the female managers in C are 20% less than those in D, then find the total managers in D.

अगर D में मेल मैनेजर, B के आधे हैं और C में फीमेल मैनेजर, D से 20% कम हैं, तो D में टोटल मैनेजर पता करें।

- (a) 88 (b) 100 (c) 72 (d) 54 (e) 95



Handwritten pink text: $29 \times \frac{1}{2} = 14.5$

Read the following information carefully and answer the questions given below. The information about total managers (males and females) in three companies.

The ratio of total managers in A, B, and C is 1:2:1, and 30% of the male managers out of total managers in A. The female managers in B are 20% more than those in A. The total male managers in B are 58, and the total female managers in C are two-fifths of the total managers in A.

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। तीन कंपनियों में कुल मैनेजर (पुरुष और महिला) के बारे में जानकारी। A, B और C में कुल मैनेजर का अनुपात 1:2:1 है, और A में कुल मैनेजर में से 30% पुरुष मैनेजर हैं। B में महिला मैनेजर, A में महिला मैनेजर से 20% ज्यादा हैं। B में कुल पुरुष मैनेजर 58 हैं, और C में कुल महिला मैनेजर, A में कुल मैनेजर का दो-पांचवां हिस्सा हैं।

25. If 20% and 40% of the male and female managers, respectively, are graduates in C, then find the total non-graduate managers in C.

अगर C में 20% और 40% पुरुष और महिला मैनेजर ग्रेजुएट हैं, तो C में कुल नॉन-ग्रेजुएट मैनेजर पता करें।

- (a) 24 (b) 30 (c) 36 (d) 20 (e) 32

$$30 \times 20 + 20 \times 40$$

$$6 + 8 = 14$$

$$36$$

$$\frac{20}{100} \times 100 = 2000$$

26. A man invested the same amount in two different schemes, i.e., A and B. He invested in schemes A and B at 8.5% p.a. and 8% p.a., respectively, for four years. If the difference between the simple interest received from schemes A and B is Rs 40, then find the amount he invested in each scheme.

एक आदमी ने दो अलग-अलग स्कीम, यानी A और B में एक ही रकम इन्वेस्ट की। उसने स्कीम A और B में चार साल के लिए क्रम से 8.5% सालाना और 8% सालाना पर इन्वेस्ट किया। अगर स्कीम A और B से मिले सिंपल इंटरेस्ट के बीच का अंतर 40 रुपये है, तो पता करें कि उसने हर स्कीम में कितनी रकम इन्वेस्ट की।

(a) 2000

(b) 2500

(c) 2400

(d) 2800

(e) 3000

27. Neha spends 35% of her monthly salary on shopping and 20% of the remaining salary on food. She then spends her remaining salary on SIP and charity in the ratio of 3:1 respectively. If the difference between the amount spent on SIP and shopping is Rs. 1200, find the monthly income of Neha (in Rs).

नेहा अपनी महीने की सैलरी का 35% शॉपिंग पर और बची हुई सैलरी का 20% खाने पर खर्च करती है। फिर वह अपनी बची हुई सैलरी SIP और चैरिटी पर 3:1 के रेश्यो में खर्च करती है। अगर SIP और शॉपिंग पर खर्च की गई रकम के बीच का अंतर 1200 रुपये है, तो नेहा की महीने की इनकम (रुपये में) पता करें।

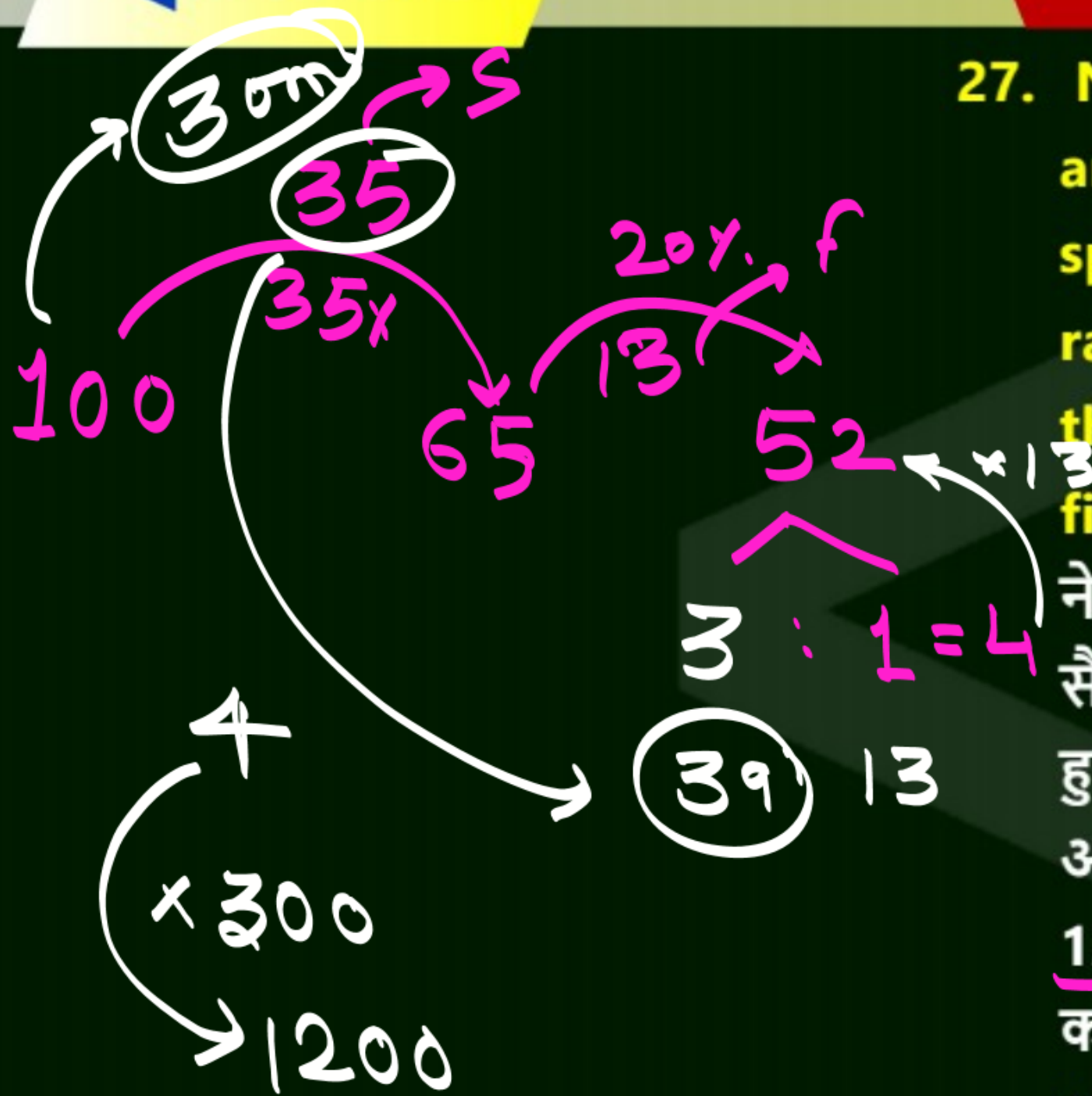
(a) Rs 34000

(b) Rs 20000

(c) Rs 25000

(d) Rs 30000

(e) None of these



28. The sum of the present ages of Anika and Riya is 29 years. If after four years the age of Anika is $\frac{20}{17}$ th that of Riya, then find the present age of Riya.

अनिका और रिया की अभी की उम्र का जोड़ 29 साल है। अगर चार साल बाद अनिका की उम्र रिया की उम्र का $\frac{20}{17}$ वां हिस्सा है, तो रिया की अभी की उम्र पता करें।

- (a) 13 साल
- (b) 11 साल
- (c) 17 साल
- (d) 16 साल
- (e) 12 साल

$$A - 20$$

$$R \leftarrow 17 - 4 = 13$$

$$29 + 4 + 4$$

$$37$$

$12 = 6$
 $3a \quad a+2 \quad a+4 \quad a+6$
 6
 $\frac{18+24}{2} = \frac{42}{2} = 21$

29. The average of four consecutive even numbers is X . If the ratio of the smallest and largest number is 3:4, respectively, then find X .

चार लगातार सम संख्याओं का औसत X है।
 अगर सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्या का अनुपात क्रमशः 3:4 है, तो X ज्ञात करें।

(a) 18

~~(b) 21~~

(c) 16

(d) 2

(e) 24

Man : Water
 $8x : 1x = 9 \times 3$
 (27)

$$\frac{54^6}{9x} + \frac{42^6}{x} = 4$$

$$3 \frac{1x}{x} = 4$$

$x = 3$

30. शांत जल में नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात 8: 1 है। नाव को धारा की दिशा में 54 km और धारा की विपरीत दिशा में 42 km की दूरी तय करने में 4 घंटे का समय लगता है। नाव की धारा की दिशा में चाल ज्ञात कीजिए।

The ratio of speed of boat in still water to speed of stream is 8: 1. It takes 4 hours by boat to cover 54 km in downstream & 42 km in upstream. Find the downstream speed of boat.

(a) 25 kmph

(b) 24 kmph

(c) 21 kmph

~~(d) 27 kmph~~

(e) 23 kmph

31. एक वृत्त की त्रिज्या 14 cm है। वास्तविक वृत्त की त्रिज्या से 1.5 गुना त्रिज्या वाले दूसरे वृत्त का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या है?

The radius of a circle is 14 cm. what is area of another circle having radius 1.5 times the actual circle (in sq. cm)?

$$14 \times \frac{3}{2} = 21$$

$$\frac{22}{7} \times 21 \times 21$$

$$63 \times 21$$

$$1386$$

(a) 1296

(b) 1386

(c) 1352

(d) 1485

(e) 1276

$$\frac{22}{7} = 11$$

$$\begin{array}{ccc} \text{CP} & \text{MP} & \text{SP} \\ 100x & 140x & (140x - 224) \end{array}$$

$$(140x - 224) \times \frac{11}{10} = 100x + 158.6$$

$$1540x - 2464 = 1000x + 1586$$

$$540x = 4050$$

$$x = \frac{4050}{540} = 7.5$$

32. एक दुकानदार एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक निर्धारित करता है और ₹224 की छूट देता है। अंतिम राशि पर, वह 10% कर वसूलता है। पूरे लेन-देन में, उसने ₹158.6 का लाभ कमाया। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A shopkeeper marked the price of an article by 40% above cost price and gave discount of Rs. 224. On the final amount, he charged 10% tax. In the whole transaction, he earned Rs. 158.6. Find cost price of the article.

(a) Rs 750

(b) Rs 760

(c) Rs 744

(d) Rs 757

(e) Rs 748

750

$$\frac{x}{40} - \frac{x+20}{60} = 2$$

$$3x - 2x - 40 = 240$$

$$x = 280$$

$$T = \frac{320}{40} \quad \boxed{8h}$$

33. 40 km/h की चाल से 'x' km की एक निश्चित दूरी तय करने में लगा समय, 60 km/h की चाल से (x+20) km की दूरी तय करने में लगे समय से 2 घंटे अधिक है। 40 km/h की चाल से (x+40) km की दूरी तय करने में लगा समय ज्ञात कीजिए।

Time taken to travel a certain distance of 'x' km at speed of 40 km/h is 2 hours more than the time taken to travel (x+20) km at speed of 60 km/h. Find the time taken to travel (x+40) km at the speed of 40 km/h?

(a) 9 hours

(b) 5 hours

(c) 8 hours

(d) 6 hours

(e) 7.5 hours

H.W

9

34. 72 km/hr. की चाल से चलने वाली एक ट्रेन 160m लंबे प्लेटफॉर्म को 18 सेकंड में पार करती है और 90 km/hr की चाल से चलने वाली दूसरी ट्रेन उसी प्लेटफॉर्म को 15 सेकंड में पार करती है। दोनों ट्रेनों की लंबाई ज्ञात कीजिए?

A train travelling at 72 km/hr. crosses a platform of 160 m in 18 second and another train travelling at 90 km/hr crosses the same platform in 15 second. Find the length of both the trains?

(a) 160 m

(b) 180 m

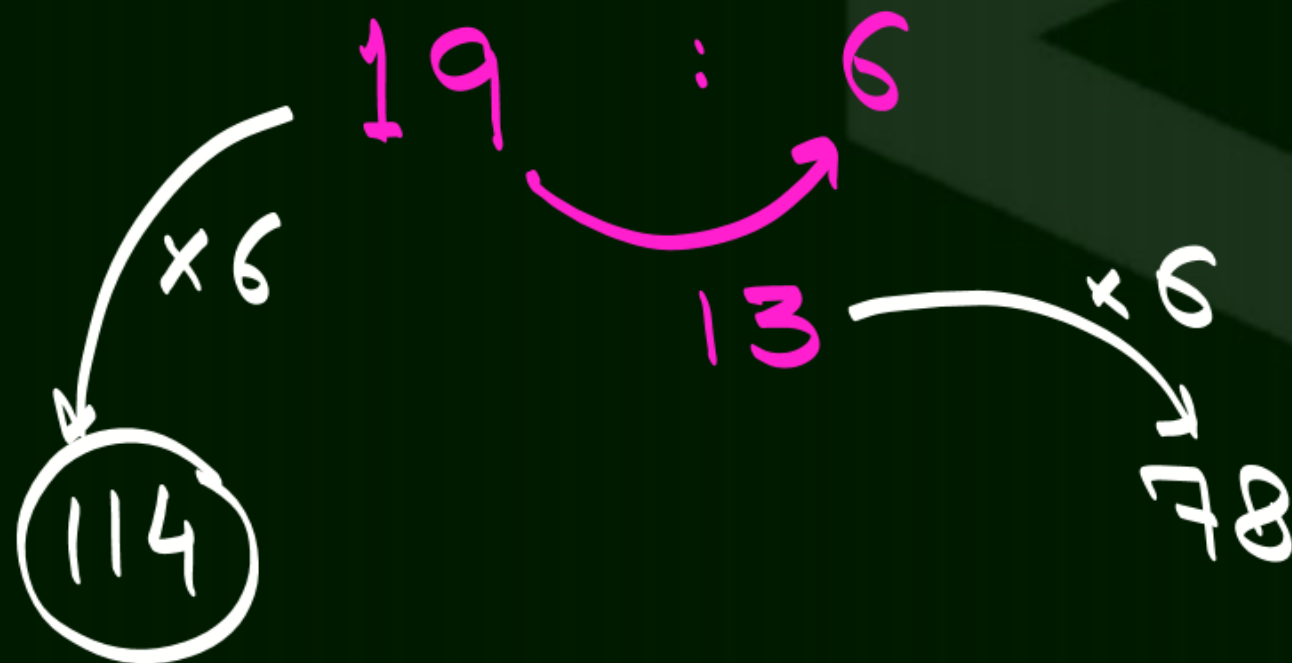
(c) 140 m

(d) 400 m

(e) 415 m

$$24\% = \frac{6}{25} \rightarrow \begin{matrix} w \\ mix \end{matrix}$$

Milk : Water



35. एक कंटेनर में दूध और पानी का मिश्रण है जिसमें पानी 24% है। जब मिश्रण का 50% भाग बाहर निकाल दिया जाता है, तो पानी की मात्रा दूध की मात्रा से 78 लीटर कम हो जाती है। उस कंटेनर में दूध की शेष मात्रा ज्ञात कीजिए?

A container contains a mixture of milk and water in which water is 24%. 50% of the mixture is taken out in then, water becomes 78 liter less than the milk. Find the remaining quantity of milk in that container?

(a) 171 lit

(b) 152 lit

(c) 133 lit

(d) 108 lit

(e) 114 lit

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**