



WELCOME TO



Mock-34 / (35)

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**.

$$x = +19, +5$$

$$y = +28, +3$$

$$\begin{array}{l} x < y \\ x > y \\ x < y \\ x < y \end{array}$$

1. In each question, two equations will be given. You have to solve the equations, choose the appropriate relation between "x" and "y" from the options, and choose the correct option.

हर सवाल में दो इक्वेशन दिए जाएंगे। आपको इक्वेशन को हल करना है, दिए गए ऑप्शन में से "x" और "y" के बीच सही रिलेशन चुनना है, और सही ऑप्शन चुनना है।

$$\text{I. } x^2 - 24x + 95 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 31y + 84 = 0$$

$$(A) x < y$$

$$(B) x > y$$

$$(C) x \geq y$$

$$(D) x \leq y$$

$$(E) x = y \text{ or the relation can not be established}$$

$$x = +6, +4$$

$$y = +18, -4$$

$$x < y$$

2. In each question, two equations will be given. You have to solve the equations, choose the appropriate relation between "x" and "y" from the options, and choose the correct option.

हर सवाल में दो इक्वेशन दिए जाएंगे। आपको इक्वेशन को हल करना है, दिए गए ऑप्शन में से "x" और "y" के बीच सही रिलेशन चुनना है, और सही ऑप्शन चुनना है।

I. $x^2 - 10x + 24 = 0$

II. $y^2 - 14y - 72 = 0$

(A) $x < y$

(B) $x > y$

(C) $x \geq y$

(D) $y \geq x$

(E) $x = y$ or the relation can not be established

$$x = -12 + 8$$

$$y = +10 + 9$$

$$x < y$$

$$x < y$$

$$x < y$$

$$x < y$$

3. In each question, two equations will be given. You have to solve the equations, choose the appropriate relation between "x" and "y" from the options, and choose the correct option.

हर सवाल में दो इक्वेशन दिए जाएंगे। आपको इक्वेशन को हल करना है, दिए गए ऑप्शन में से "x" और "y" के बीच सही रिलेशन चुनना है, और सही ऑप्शन चुनना है।

$$\text{I. } x^2 + 4x - 96 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 19y + 90 = 0$$

$$(A) x < y$$

$$(B) x > y$$

$$(C) x \geq y$$

$$(D) x \leq y$$

$$(E) x = y \text{ or the relation can not be established}$$

$$12 \quad 8$$

$$4$$

$$x = +7, +5$$

$$y = +11, +9$$

$$x < y$$

4. In each question, two equations will be given. You have to solve the equations, choose the appropriate relation between "x" and "y" from the options, and choose the correct option.

हर सवाल में दो इक्वेशन दिए जाएंगे। आपको इक्वेशन को हल करना है, दिए गए ऑप्शन में से "x" और "y" के बीच सही रिलेशन चुनना है, और सही ऑप्शन चुनना है।

$$\text{I. } x^2 - 12x + 35 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 20y + 99 = 0$$

$$(A) x < y$$

$$(B) x > y$$

$$(C) x \geq y$$

$$(D) x \leq y$$

$$(E) x = y \text{ or the relation can not be established}$$

$$9 \times 11$$

$$x = +13, -3$$

$$y = +13, +5$$

$$x = y$$

$$x > y$$

$$x < y$$

$$x \geq y$$

$$x \leq y$$

5. In each question, two equations will be given. You have to solve the equations, choose the appropriate relation between "x" and "y" from the options, and choose the correct option.

हर सवाल में दो इक्वेशन दिए जाएंगे। आपको इक्वेशन को हल करना है, दिए गए ऑप्शन में से "x" और "y" के बीच सही रिलेशन चुनना है, और सही ऑप्शन चुनना है।

$$I. x^2 - 10x - 39 = 0$$

$$II. y^2 - 18y + 65 = 0$$

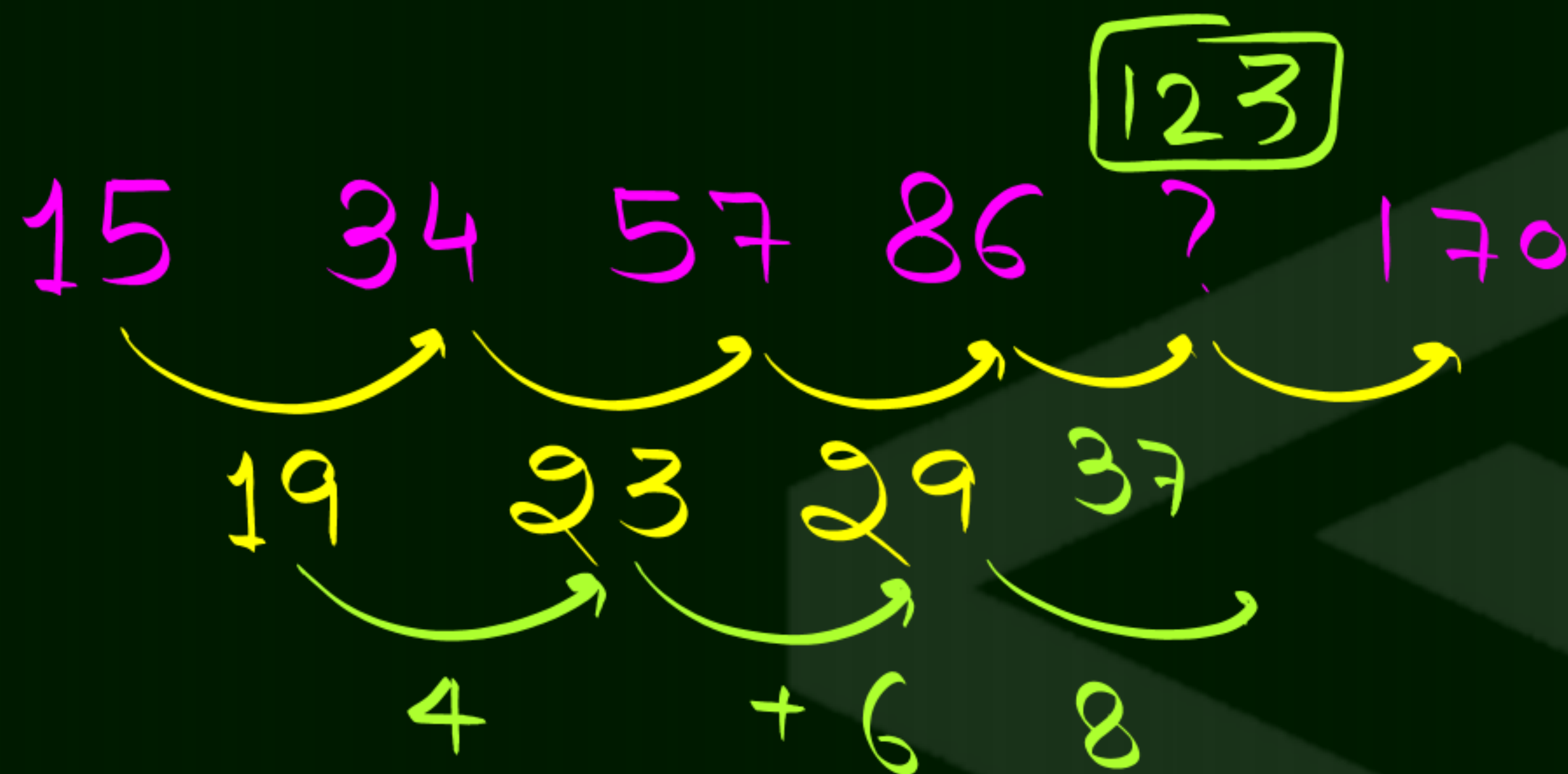
$$(A) x > y$$

$$(B) x < y$$

$$(C) x \geq y$$

$$(D) x \leq y$$

$$(E) x = y \text{ or the relation can not be established}$$



6. Find the missing number in the following series.

नीचे दी गई सीरीज़ में मिसिंग नंबर ढूँढें।

15, 34, 57, 86, ?, 170

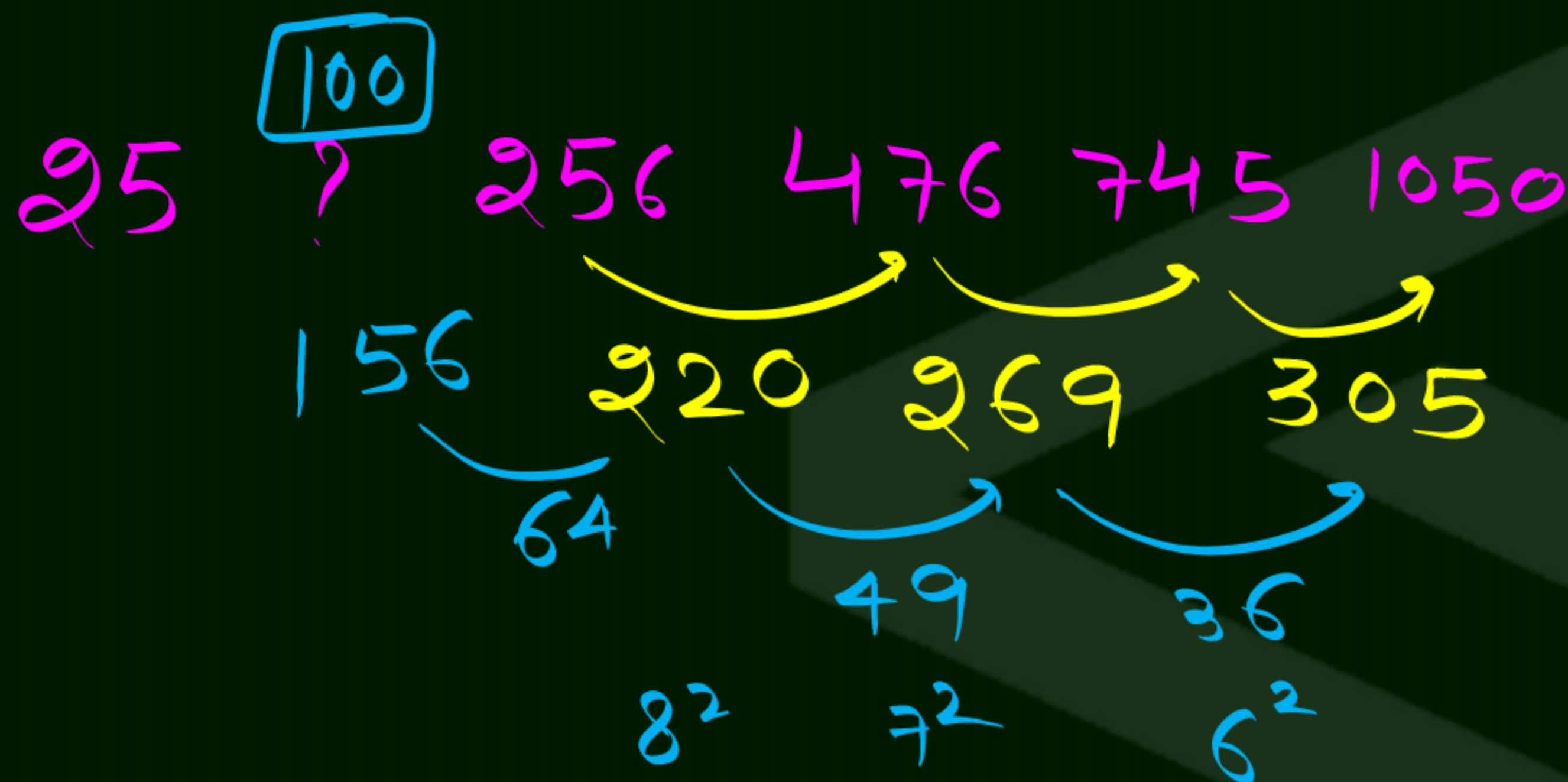
(A) 123

(B) 120

(C) 121

(D) 122

(E) 124



7. Find the missing number in the following series.

नीचे दी गई सीरीज़ में मिसिंग नंबर ढूँढें।

25, ?, 256, 476, 745, 1050

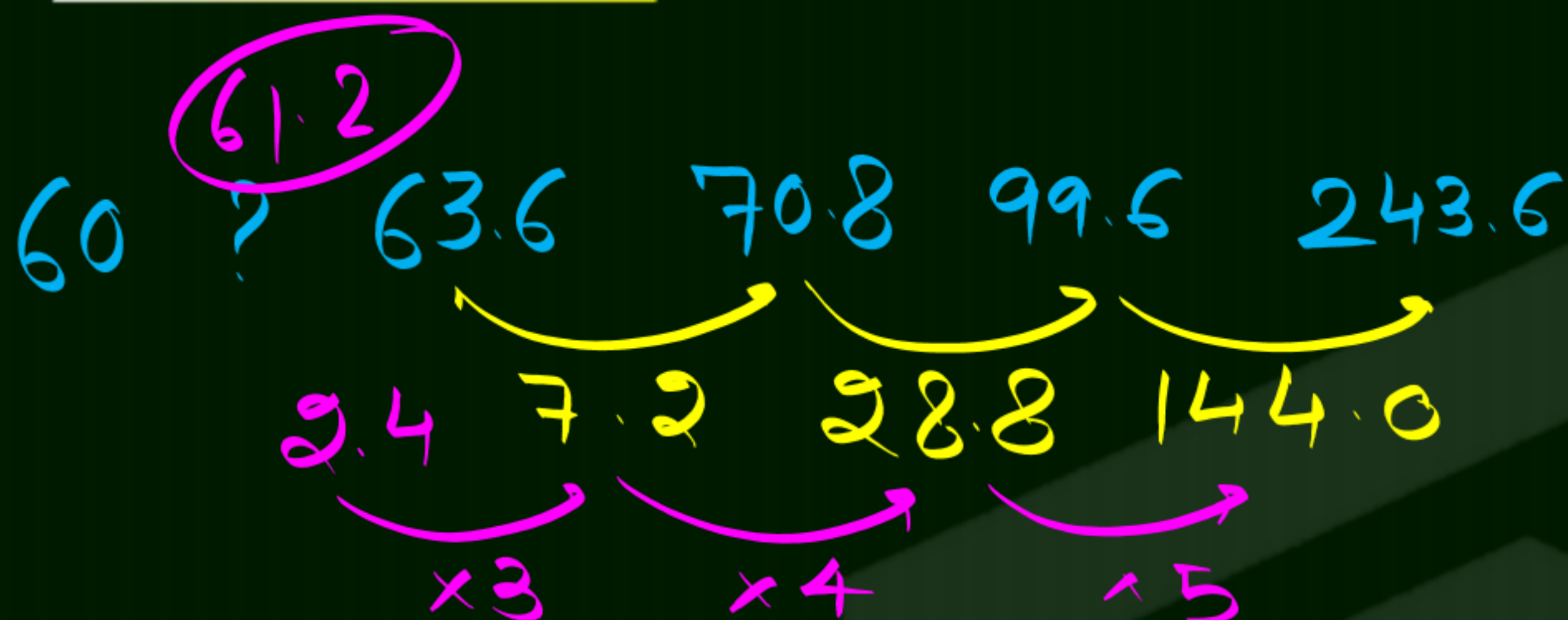
(A) 100

(B) 125

(C) 150

(D) 200

(E) 225



8. Find the missing number in the following series.

नीचे दी गई सीरीज़ में मिसिंग नंबर ढूँढें।

60, ?, 63.6, 70.8, 99.6, 243.6

(A) 63

(B) 62

(C) 61

(D) 62.2

~~(E) 61.2~~

68 ? 407 470 496 503

124 63 26 7

$6^3 - 1$ $5^3 - 1$ $4^3 - 1$ $3^3 - 1$ $2^3 - 1$

215
68

283

9. Find the missing number in the following series.

नीचे दी गई सीरीज़ में मिसिंग नंबर ढूँढें।

68, ?, 407, 470, 496, 503

(A) 295

(B) 312

~~(C) 283~~

(D) 345

(E) 234

300 $\overset{149}{?}$ 148 221 441 1101.5

$\times 1 - 1$ $\times \frac{3}{2} - 1$ $\times 2 + 1$

10. Find the missing number in the following series.

नीचे दी गई सीरीज़ में मिसिंग नंबर ढूँढें।

300, ?, 148, 221, 441, 1101.5

(A) 153

(B) 152

(C) 151

(D) 149

(E) 150

11. Find the missing number in the following series.

नीचे दी गई सीरीज़ में मिसिंग नंबर ढूँढें।

54, 67, 50, 63, 46, ?

(A) 56

(B) 57

(C) 58

(D) 59

(E) None of these

59

$$\frac{P+Q+R}{9 \times 2} = \frac{180}{11} \rightarrow 11$$

$$\frac{P+Q}{9} = 20 \rightarrow 9$$

$$R = \frac{180}{9} \times \frac{3}{5} = 54$$

12. P, Q, and R together take $16\frac{4}{11}$ days to complete a task. However, P and Q together can complete the same task in 20 days. How much time will it take for R alone to complete 60% of the total work?

P, Q और R मिलकर एक काम को पूरा करने में $16\frac{4}{11}$ दिन लेते हैं। लेकिन, P और Q मिलकर उसी काम को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। R को अकेले कुल काम का 60% पूरा करने में कितना समय लगेगा?

(A) 50 days

(C) 45 days

(E) 65 days

~~(B) 54 days~~

(D) 60 days

$$\frac{x+2000}{2x+8000} \times \frac{1}{3}$$

$$3x+6000 = 2x+8000$$

$$x = 2000$$

13. A and B started the business with the investment of Rs. $(x + 2000)$ and Rs. $(2x + 8000)$ respectively. At the end of the year, the total profit is Rs.22000 and the profit share of B is Rs.16500, then find the value of x ?

A और B ने एक के बाद एक Rs. $(x + 2000)$ और Rs. $(2x + 8000)$ के इन्वेस्टमेंट के साथ बिज़नेस शुरू किया। साल के आखिर में, टोटल प्रॉफ़िट Rs.22000 है और B का प्रॉफ़िट शेयर Rs.16500 है, तो x की वैल्यू पता करें?

(A) 1500

(B) 2000

(C) 1800

(D) 1750

(E) 2100

$$3x \times 2x = 6x^2 \quad 6 \times 16 = 96$$

$$3x \times \frac{5}{2} \times 2x = 7.5x^2 \quad 1.5x^2$$

$$x^2 = \frac{240}{15} \quad 16$$

$$x = 4$$

14. Length and breadth of the rectangle are in the ratio 3:2, if length increases by 25% and breadth is the same. Area increased by $24m^2$ Find the area of the rectangle.

आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3:2 है, अगर लंबाई 25% बढ़ जाती है और चौड़ाई वही रहती है। एरिया $24m^2$ बढ़ जाता है। आयत का एरिया पता करें।

(A) $60 m^2$

(B) $70 m^2$

(C) $80 m^2$

(D) $96 m^2$

(E) None of these

$24m^2$

$$2700 \times \frac{1}{10} = 270$$

$$\frac{150}{10} \times 140$$

$$2100$$

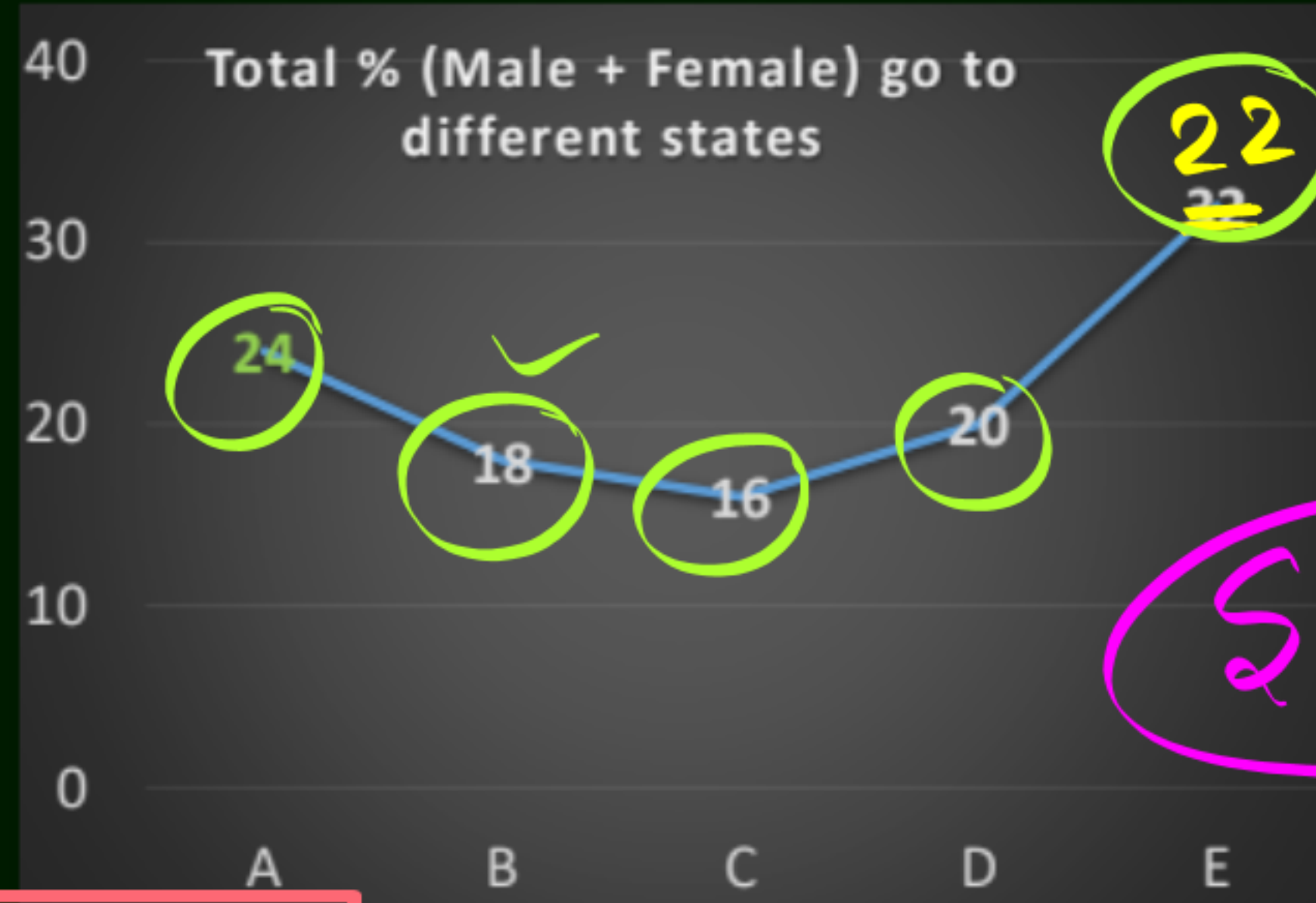
15. Average cost price of the articles A and B is Rs. 1350. Article A is sold at 10% profit and B is sold at 20% profit. Total selling price of A and B is 3120. Had article B sold at 40% profit. Find the selling price of B.

सामान A और B का औसत लागत मूल्य 1350 रुपये है। सामान A को 10% लाभ पर और B को 20% लाभ पर बेचा जाता है। A और B का कुल बिक्री मूल्य 3120 रुपये है। यदि सामान B को 40% लाभ पर बेचा जाता, तो B का बिक्री मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) 2100 (B) 2200
(C) 2300 (D) 2400 (E) 2500

$$\frac{15000}{100}$$

$$1\% = 150$$



States	Male	Female
A	5	3
B	3	2
C	13	12
D	7	3
E	6	5

Direction for 16 to 20

JBPO/

In states A, B, C, D, E, the total number of (MALE + FEMALE) who went to visit is 15000. The line chart given below gives the information about the percentage wise distribution of total (male + female) who visit five different states.

Sunday

राज्यों A, B, C, D, E में घूमने गए (पुरुष + महिला) की कुल संख्या 15000 है। नीचे दिया गया लाइन चार्ट पांच अलग-अलग राज्यों का दौरा करने वाले कुल (पुरुष + महिला) के प्रतिशत के अनुसार वितरण के बारे में जानकारी देता है।

The table gives the information about the ratio of male to female in the respective visit of states

टेबल में राज्यों के दौरे में पुरुषों और महिलाओं के अनुपात के बारे में जानकारी दी गई है।

	male	female	m + F	
A	2250	1350	3600	
B	1620	1080	2700	
C	1248	1152	2400	
D	2100	900	3000	
E	<u>1800</u>	1500	<u>3300</u>	

9018 5982



3300 960
 11 3
 100

States	Male	Female
A	5	3
B	3	2
C	13	12
D	7	3
E	6	5

The table gives the information about the ratio of male to female in the respective visit of states

टेबल में राज्यों के दौरे में पुरुषों और महिलाओं के अनुपात के बारे में जानकारी दी गई है।

16. What is the total number of females visited in the states?

राज्यों में विज़िट की गई महिलाओं की कुल संख्या कितनी है?

- ☒ (A) 5982
- (B) 5900
- (C) 5783
- (D) 5650
- (E) 5567

States	Male	Female
A	5	3
B	3	2
C	13	12
D	7	3
E	6	5

The table gives the information about the ratio of male to female in the respective visit of states

टेबल में राज्यों के दौरे में पुरुषों और महिलाओं के अनुपात के बारे में जानकारी दी गई है।

17. What is the ratio of male to female visits in the state?

राज्य में पुरुषों और महिलाओं के विज़िट का अनुपात क्या है?

(A) 1506: 996

☒ (B) 1503: 997

(C) 1501: 997

(D) 1499:990

(E) None of these

$$\frac{9018}{1503} = \frac{5982}{997}$$

$$1503 : 997$$

$$\underline{1503:997}$$

States	Male	Female
A	5	3
B	3	2
C	13	12
D	7	3
E	6	5

The table gives the information about the ratio of male to female in the respective visit of states

टेबल में राज्यों के दौरे में पुरुषों और महिलाओं के अनुपात के बारे में जानकारी दी गई है।

18. The number of male visited in state E is double the number of females visited of which of the following states?

इनमें से किस राज्य में राज्य E में घूमने वाले पुरुषों की संख्या, महिलाओं की संख्या से दोगुनी है?

- (A) A (B) B
(C) C (D) D
(E) None of the above

1800 $\times 2$

States	Male	Female
A	5	3
B	3	2
C	13	12
D	7	3
E	6	5

The table gives the information about the ratio of male to female in the respective visit of states

टेबल में राज्यों के दौरे में पुरुषों और महिलाओं के अनुपात के बारे में जानकारी दी गई है।

19. The number of visits total male and female in state E is what percentage more than the number of females visited in state D?

स्टेट E में कुल पुरुषों और महिलाओं की विज़िट की संख्या, स्टेट D में कुल महिलाओं की विज़िट की संख्या से कितने प्रतिशत ज्यादा है?

(A) $244\frac{2}{3}\%$ (B) $266\frac{1}{3}\%$

(C) $260\frac{1}{3}\%$ (D) $256\frac{1}{3}\%$ (E) $246\frac{1}{3}\%$

$$\frac{8}{3} \times 100 = \frac{800}{3}$$

266 $\frac{2}{3}$

States	Male	Female
A	5	3
B	3	2
C	13	12
D	7	3
E	6	5

The table gives the information about the ratio of male to female in the respective visit of states

टेबल में राज्यों के दौरे में पुरुषों और महिलाओं के अनुपात के बारे में जानकारी दी गई है।

20. The number of male in A,B and D is much more than the number of females in C,D and E?

A,B और D में पुरुषों की संख्या C,D और E में महिलाओं की संख्या से कितनी ज्यादा है?

(A) 2626

(B) 2150

(C) 2455

(D) 2300

~~(E) 2418~~

ABD

2250

1620

2100

5970

CDE

1152

900

1500

3152

$$1x + 14x + 56 = 320$$

$$24x = 264$$

$$x = \frac{264 \times 100}{24}$$

$$\boxed{1100}$$

21. Ashish invested Rs. X at scheme A at SI 10% and Rs. (x+400) at scheme B at SI on 14% for 2 years. Total interest = 640. Find the value of x.

आशीष ने योजना A में 10% साधारण ब्याज (SI) पर ₹x और योजना B में 14% साधारण ब्याज (SI) पर ₹ (x+400) का 2 वर्षों के लिए निवेश किया। कुल ब्याज = 640 है। x का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{2}{320}$$

(A) 1350

(B) 1300

(C) 1200

(D) 1000

(E) 1100

$$100 \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100}$$

65.61

$$100 : 90$$

$$10^4 : 9^4$$

$$10000 : 6561$$

22. A container contains 100 liters of red wine. From this container 10 liters of red wine was taken out and replaced by water. This process was repeated further 3 times. How much red wine is now contained by the container?

एक कंटेनर में 100 लीटर रेड वाइन है। इस कंटेनर से 10 लीटर रेड वाइन निकाली गई और उसे पानी से बदल दिया गया। इस प्रक्रिया को 3 बार और दोहराया गया। अब कंटेनर में कितनी रेड वाइन बची है?

(A) 65.61L

(B) 65.89 L

(C) 45 L

(D) 67 L

(E) 67.54 L

$$5 \times (-4) \quad 4 \times (20.5)$$

$$-20 + 82 = +62 - 62$$

$$71 \times 2 - 62$$

$$142 - 62 = 80$$

$$9:7 = 10 \times 5$$

$$45$$

23. Average of 11 observations = 71,

5 Observations = 67, Last 4 observations = 91.5,

Ratio 6th: 7th = 9: 7. Find the 6th number?

11 प्रेक्षणों का औसत = 71 है, पहले 5 प्रेक्षणों का औसत = 67 है, अंतिम 4 प्रेक्षणों का औसत = 91.5 है, तथा छठे और सातवें संख्या का अनुपात (6th : 7th) = 9:7 है। छठा नंबर ज्ञात कीजिए ?

(A) 41

(B) 42

(C) 43

(D) 44

(E) 45

$$\frac{DS}{400}$$

$$\frac{US}{320} = 40$$

24. A boat travels 400 km downstream and 320 km upstream speed in 40 hours. If downstream speed is 4 km/h more than upstream speed. Find time taken by boat to travel 720 km downstream?

एक नाव 40 घंटे में 400 km धारा के अनुकूल और 320 km धारा के प्रतिकूल चलती है। अगर धारा के अनुकूल चलने वाली स्पीड, धारा के प्रतिकूल चलने वाली स्पीड से 4 km/h ज्यादा है, तो नाव को 720 km धारा के अनुकूल चलने में कितना समय लगेगा?

$$\begin{array}{l} \frac{40}{20} = 2 \\ \frac{32}{16} = 2 \\ 2 \times 2 = 4 \end{array}$$

$$\frac{720}{20} = 36$$

- (A) 36 hrs
- (B) 35 hrs
- (C) 40 hrs
- (D) 34 hrs
- (E) 34 hrs

$$\frac{DS - US}{2} = \frac{4}{1} \quad (2)$$

	Th average number of articles A, B and C	Percentage of article A sold out of total i.e. A, B and C	Number of articles C sold
April	100	20%	160
May	120	25%	70
June	72	50%	65

$J = 390$
 180
 540

	A+B+C	A	B	C
Ap	300	60	80	160
May	360	90	200	70
June	216	108	43	65
		258	323	295

25. If the number of articles sold in July is 30% more than the number of articles sold in April and if the number of articles sold in August is 50% more than the number of articles sold in the month of May then find the ratio between the number of articles sold in July and August.

यदि जुलाई में बेची गई वस्तुओं की संख्या अप्रैल में बेची गई वस्तुओं की संख्या से 30% अधिक है और यदि अगस्त में बेची गई वस्तुओं की संख्या मई के महीने में बेची गई वस्तुओं की संख्या से 50% अधिक है, तो जुलाई और अगस्त में बेची गई वस्तुओं की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात करें।

- ~~(A) 13:18~~ (B) 18:13
 (C) 15:16 (D) 16:15 (E) 1:2

	Th average number of articles A, B and C	Percentage of article A sold out of total i.e. A, B and C	Number of articles C sold
April	100	20%	160
May	120	25%	70
June	72	50%	65

	A+B+C	A	B	C
Apr	300	60	80	160
May	360	90	200	70
June	216	108	43	65
		258	323	295

$$360 + 468 + 324$$

26. If one more company named Zesto sold the same articles A, B, and C. Number of articles sold by Zesto in the months of April, May, and June was 20%, 30%, and 50% more than the number of articles sold by pesto in the month of April, May and June respectively. Find the total number of articles sold by Zesto in April, May, and June.

यदि ज़ेस्टो नाम की एक और कंपनी ने समान वस्तुएं ए, बी और सी बेचीं। अप्रैल, मई और जून के महीनों में ज़ेस्टो द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या अप्रैल, मई और जून के महीनों में पेस्टो द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या से क्रमशः 20%, 30% और 50% अधिक थी। अप्रैल, मई और जून में ज़ेस्टो द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 1200 (B) 1080
(C) 1140 (D) 1100 (E) 1152

	Th average number of articles A, B and C	Percentage of article A sold out of total i.e. A, B and C	Number of articles C sold
April	100	20%	160
May	120	25%	70
June	72	50%	65

	A+B+C	A	B	C
Ap	300	60	80	160
May	360	90	200	70
Jun	216	108	43	65
		258	323	295

27. Find the ratio between the total number of articles A and article C sold in the month of April and May.

अप्रैल और मई महीने में बेची गई चीज़ों A और चीज़ C की कुल संख्या के बीच का अनुपात पता करें।

(A) 12:11

(B) 8:11

(C) 11:8

(D) 2:1

(E) 1:2

$$\frac{220}{11} : \frac{160}{8}$$

	Th average number of articles A, B and C	Percentage of article A sold out of total i.e. A, B and C	Number of articles C sold
April	100	20%	160
May	120	25%	70
June	72	50%	65

	A+B+C	A	B	C
Ap	300	60	80	160
May	360	90	200	70
June	216	108	43	65
		258	323	295

28. The number of articles B sold in the month of May are sold at a rate of Rs.90 per article and the number of articles C sold in the month of April are sold at Rs. 70 per article then find the total revenue generated by pesto after selling C in April and B in May.

मई महीने में बेची गई चीज़ों B की संख्या Rs.90 प्रति चीज़ के रेट पर बेची गई है और अप्रैल महीने में बेची गई चीज़ों C की संख्या Rs. 70 प्रति चीज़ के रेट पर बेची गई है, तो अप्रैल में C और मई में B बेचने के बाद पेस्टो से कुल कितना रेवेन्यू हुआ, पता करें।

- (A) 29200 (B) 28200
(C) 27200 (D) 26200 (E) 25200

	Th average number of articles A, B and C	Percentage of article A sold out of total i.e. A, B and C	Number of articles C sold
April	100	20%	160
May	120	25%	70
June	72	50%	65

	A+B+C	A	B	C
Ap	300	60	80	160
May	360	90	200	70
June	216	108	43	65
		258	393	295

29. Article B in the month of May sold at 50% profit. Also, Article B in the month of May sold at the rate of Rs. 75 per article then finds the total amount of profit gained by Pesto in the month of May after selling Article B.

मई महीने में आर्टिकल B 50% प्रॉफिट पर बेचा गया। साथ ही, मई महीने में आर्टिकल B को 75 रुपये प्रति आर्टिकल के रेट पर बेचा गया, तो आर्टिकल B को बेचने के बाद मई महीने में पेस्टो को कुल कितना प्रॉफिट हुआ, यह पता करें।

- (A) None of these (B) 4500
(C) 5000 (D) 6500
(E) 5500

Direction for 30 to 33

Projects handled by companies A and B in the years 2015, 2016, and 2017.

Company A: In 2015, Projects were 1.5 times of Company B. In 2016 the number of projects in company A was exactly half that of the projects in company B in 2016. The total number of projects in 2017 in company A was 180.

Company B: There were 100 projects in company B in the year 2015. In the year 2016 total number of projects in company B was 60 more than the total number of projects in company B in the year 2017. The number of projects in company B in the year 2017 was 40 more than the projects in company A in the year 2017.

साल 2015, 2016 और 2017 में कंपनी A और B द्वारा हैंडल किए गए प्रोजेक्ट्स।

कंपनी A: 2015 में, प्रोजेक्ट्स कंपनी B से 1.5 गुना ज़्यादा थे। 2016 में कंपनी A में प्रोजेक्ट्स की संख्या, कंपनी B में 2016 में मौजूद प्रोजेक्ट्स की ठीक आधी थी। 2017 में कंपनी A में कुल प्रोजेक्ट्स की संख्या 180 थी।

कंपनी B: साल 2015 में कंपनी B में 100 प्रोजेक्ट्स थे। साल 2016 में कंपनी B में कुल प्रोजेक्ट्स की संख्या, साल 2017 में कंपनी B में कुल प्रोजेक्ट्स की संख्या से 60 ज़्यादा थी। साल 2017 में कंपनी B में प्रोजेक्ट्स की संख्या, साल 2017 में कंपनी A में प्रोजेक्ट्स की संख्या से 40 ज़्यादा थी।

30. Number of projects in Company B is how much percent more/less than number of projects in company A in the year 2017.

साल 2017 में कंपनी B में प्रोजेक्ट्स की संख्या, कंपनी A में प्रोजेक्ट्स की संख्या से कितने परसेंट ज्यादा/कम है?

- (A) 22.22%
- (B) 11.11%
- (C) 33.33%
- (D) 40%
- (E) 35%

31. Find the ratio between the number of projects in the company A in the year 2016 and 2017.

साल 2016 और 2017 में कंपनी A में प्रोजेक्ट्स की संख्या के बीच का अनुपात पता करें।

- (A) 3:5
- (B) 9:7
- (C) 7:9
- (D) 8:1
- (E) 1:8

32. Total number of projects in the year 2018 in both the companies was 50% more than the number of projects in Company A and B in the year 2016 together. Find total number of projects in the year 2018.

साल 2018 में दोनों कंपनियों के कुल प्रोजेक्ट्स की संख्या, साल 2016 में कंपनी A और B के कुल प्रोजेक्ट्स की संख्या से 50% ज़्यादा थी। साल 2018 में कुल प्रोजेक्ट्स की संख्या पता करें।

- (A) 555 (B) 610
(C) 620 (D) 630 (E) 650

33. Find average of total number of projects in year 2015, 2016 and 2017 in company B.

कंपनी B में साल 2015, 2016 और 2017 में कुल प्रोजेक्ट्स की संख्या का औसत पता करें।

(A) 200

(B) 150

(C) 120

(D) 210

(E) 175

34. The following question contains a statement followed by quantity I and II. Read the following information carefully and answer the questions accordingly.

A shopkeeper marked an article at X% above its cost price and then after giving a discount of 20%, it is sold at Rs.780. The respective ratio of the cost price and selling price of the article is 5:6

नीचे दिए गए सवाल में एक स्टेटमेंट के बाद क्वांटिटी I और II दी गई है। नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उसके हिसाब से सवालों के जवाब दें। एक दुकानदार ने एक चीज़ पर उसके कॉस्ट प्राइस से X% ज़्यादा मार्क किया और फिर 20% का डिस्काउंट देकर उसे Rs.780 में बेचा। चीज़ के कॉस्ट प्राइस और सेलिंग प्राइस का रेश्यो 5:6 है।

Quantity I: Value of X

Quantity II: $\frac{2}{5}$ th value of profit earned (in rupees).

(A) Quantity I > Quantity II

(B) Quantity I < Quantity II

(C) Quantity I $\geq$ Quantity II

(D) Quantity I = Quantity II

(E) Quantity I = Quantity II or No relation

35. A motorboat can travel x km upstream and $x + 20$ km downstream in 17.5 hours. If the ratio of the speed of the motorboat in still water to the speed of stream is 3: 1 and the difference between their speed is 4 km.

एक मोटरबोट 17.5 घंटे में x km धारा के विपरीत और $x + 20$ km धारा के अनुकूल चल सकती है। अगर शांत पानी में मोटरबोट की स्पीड का धारा की स्पीड से अनुपात 3:1 है और उनकी स्पीड के बीच का अंतर 4 km है।

Quantity I: What is the value of x ?

Quantity II: How much distance the motorboat will travel downstream in 5 hours 15 minutes?

- (A) Quantity I > Quantity II
- (B) Quantity I < Quantity II
- (C) Quantity I $\geq$ Quantity II
- (D) Quantity I $\leq$ Quantity II
- (E) Quantity I = Quantity II or Relation cannot be Established

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

