



IBPS / SBI PO 2026



MATHS

MOCK - 04



LIVE



9:00 PM



Aadil Sir

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**.

24. What approximate value should come in the place of the question mark '?' in the following question?

नीचे दिए गए प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न '?' के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए?

$$(5.96)^3 \div 17.98 + 47.88 - ? \times 1.95 = 19.93$$

1. 15

2. 12

3. 25

4. 20

5. 18

$$\begin{array}{r} 12 \\ 216 \\ \hline 18 \end{array} + 48 - ? \times 2 = 20$$

$$60 - 2 \times ? = 20$$

$$2 \times ? = 40$$

$$? = 20$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 351 \\ \hline 27 \end{array} + \begin{array}{r} 7 \\ 196 \\ \hline 28 \end{array}$$

20

25. What approximate value should come in place of '?' in the following equation:

नीचे दिए गए समीकरण में '?' के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए:

$$\underline{350.97} \div \underline{27.02} + \frac{(\underline{13.99})^2}{142} \div 28.04 = ?$$

1. 13

2. 20

3. 7

4. 15

5. None of these

26. What approximate will come in the place of the question mark '?' in the following question?
नीचे दिए गए प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न '?' के स्थान पर लगभग क्या आएगा?

$$19 \times \frac{108}{76} + 71 \times 12$$

4

$$27 + 852$$

879

$$\{(17.09 + 2.01) \times 107.6 \div 75.6\} + 71.40 \times 11.90$$

$$= ? \quad 17 \quad 2 \quad 108 \quad 76 \quad 71 \times 12$$

1. 859

2. 889

3. 879

4. 825

5. 881

27. What approximate value should come in place of "?" in the following equation:

नीचे दिए गए समीकरण में "?" की जगह लगभग क्या मान आना चाहिए:

$$\{(784.03)^{1/2} \times 3.97\} + (29.07 \times 12.96) = (?)^2 -$$

$$(7.92 \times 5.01)$$

$$1. 529$$

$$2. 8$$

$$3. 24$$

$$4. 23$$

$$5. \text{None of these}$$

$$(28 \times 4) + 377 = ?^2 - 40$$

$$112 + 40 + 377 = ?^2$$

$$\sqrt{529} = ?$$

$$? = 23$$

28. What approximate value will come in the place of the question mark '?' in the following question?

नीचे दिए गए प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न '?' के स्थान पर लगभग क्या मान आएगा?

$$49.99\% \text{ of } 799.897 + 24.99\% \text{ of } 200.012 = 9 \times ?$$

$$\overset{50\%}{1.80} \quad \underset{800}{800} \quad \overset{25\%}{250} \quad \underset{200}{200} \quad 9 \times ?$$

1. 80

2. 60

✓ 3. 50

4. 70

5. None

$$400 + 50 = 9 \times ?$$

$$450 = 9 \times ?$$

$$\boxed{50 = ?}$$

$$\begin{array}{c} \text{MP} \\ \hline \sqrt{2500} : \end{array} \begin{array}{c} \text{SP} \\ \hline \sqrt{1764} \end{array}$$

$$50 \times 2 : 42 \times 2$$

$$x = 16\% + 2 \Rightarrow 18\% \rightarrow \frac{9}{50}$$

$$\begin{array}{c} 50^2 : 4^2 \\ 2500 : 16 \\ \hline 1681 \end{array}$$

29. A shopkeeper allows two successive discounts of $X\%$ on a shirt which is marked at Rs 2500 and sells it at Rs 1764. Find the selling price of the shirt if the shopkeeper would have given $X + 2\%$ of two equal successive discounts?

एक दुकानदार ₹2500 की मार्क-प्राइस वाली शर्ट पर $X\%$ की दो लगातार छूट देता है और उसे ₹1764 में बेचता है। अगर दुकानदार $X + 2\%$ की दो बराबर लगातार छूट देता, तो शर्ट का सेलिंग प्राइस क्या होता?

1. 1681

2. 2025

3. 1936

4. 1600

5. 1849

$$R = P \times S$$

$$P \rightarrow 5 : 4$$

$$S \rightarrow 5 : 9$$

$$R = 25 : 36$$

$$\frac{11}{10} \times 100 = 110\%$$

30. If the price of an Iphone is reduced by 20% during the festival season, its sale is increased by 80%. If the percentage by which the net sale is increased be m , then what will be the square root of $m+5$?

अगर फेस्टिवल सीज़न के दौरान iPhone की कीमत 20% कम कर दी जाती है, तो उसकी बिक्री 80% बढ़ जाती है। अगर कुल बिक्री में हुई बढ़ोतरी का प्रतिशत m है, तो $m+5$ का वर्गमूल क्या होगा?

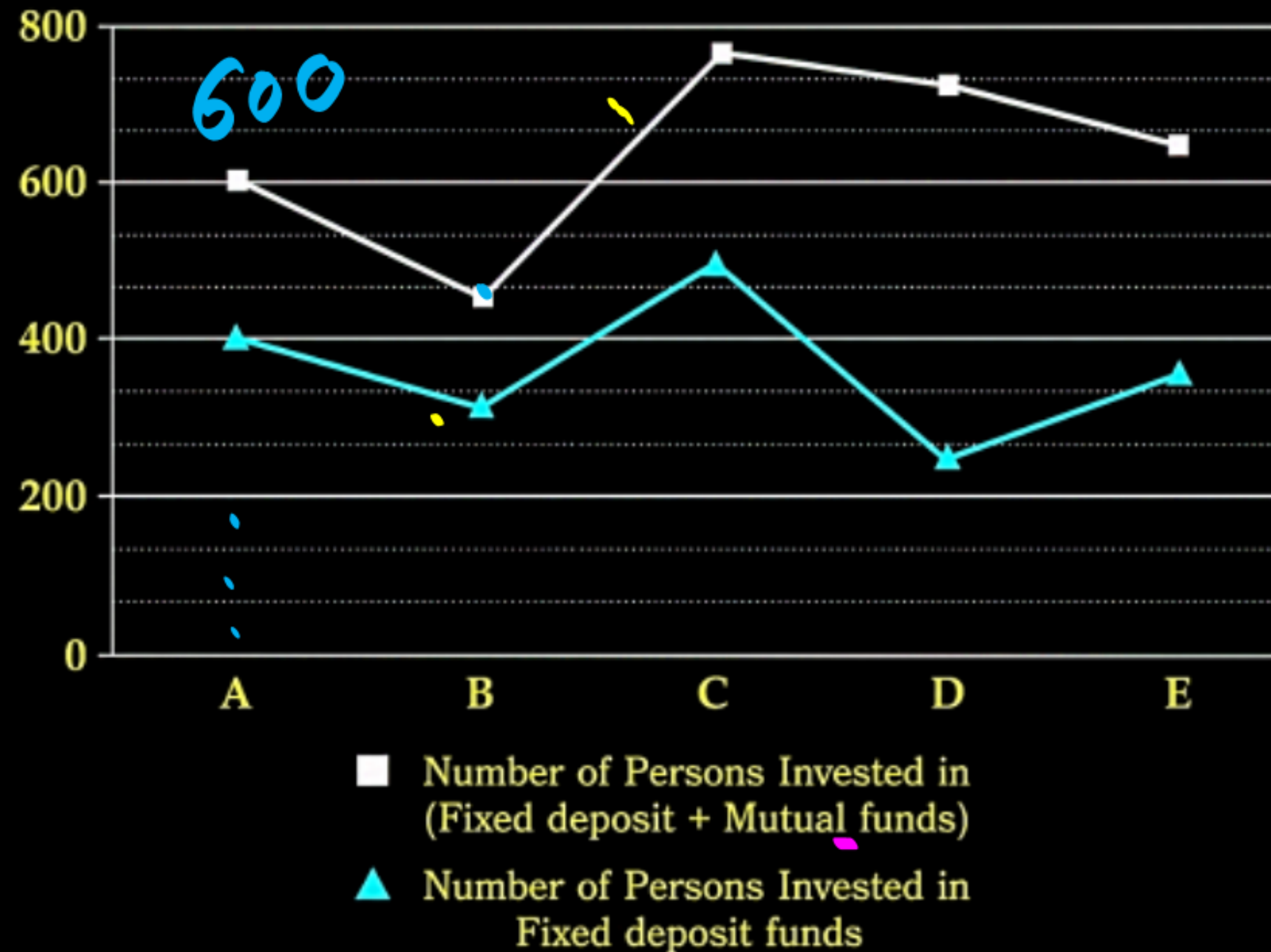
- 1. 7
- 3. 13
- 5. 5

- 2. 11
- 4. 17

$$80 - 20 = \frac{80 \times 20}{100}$$

$$60 - 16 = 44 + 5 \sqrt{49} \text{ (7)}$$

31.



Directions: Study the following direction shows the total number of persons invested in Fixed deposits and mutual funds and number of persons invested in mutual funds in five different banks A, B, C, D and E.

20% of the persons who invested in Fixed deposit in Bank A are females and remaining are males and 30% of the persons invested in Mutual funds are in Bank A males, Find the number of males invested in both Fixed deposit and Mutual funds in bank A.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें। इसमें पाँच अलग-अलग बैंकों (A, B, C, D और E) में फिक्स्ड डिपॉजिट और म्यूचुअल फंड में निवेश करने वाले लोगों की कुल संख्या और म्यूचुअल फंड में निवेश करने वाले लोगों की संख्या दी गई है।

बैंक A में फिक्स्ड डिपॉजिट में निवेश करने वाले लोगों में से 20% महिलाएँ हैं और बाकी पुरुष हैं। साथ ही, बैंक A में म्यूचुअल फंड में निवेश करने वाले लोगों में से 30% पुरुष हैं। बैंक A में फिक्स्ड डिपॉजिट और म्यूचुअल फंड, दोनों में निवेश करने वाले पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 460

3. 390

2. 380

4. 420

5. 520

32. If $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{5}$ of the number of persons invested in Fixed deposit in Bank B and C respectively for 2 years and remaining are invested for 5 years. Find the difference between the total number of persons invested in Mutual funds in Bank B and Bank C together and the number of persons invested in fixed deposits for the time period of 5 years from the Bank B and C.

अगर बैंक B और C में फिक्स्ड डिपॉजिट में निवेश करने वाले लोगों की संख्या का क्रमशः $\frac{1}{3}$ और $\frac{1}{5}$ हिस्सा 2 साल के लिए निवेश किया गया है और बाकी लोगों का निवेश 5 साल के लिए किया गया है, तो बैंक B और C में मिलकर म्यूचुअल फंड में निवेश करने वाले लोगों की कुल संख्या और बैंक B और C से 5 साल की अवधि के लिए फिक्स्ड डिपॉजिट में निवेश करने वाले लोगों की संख्या के बीच का अंतर पता करें।

1. 220

2. 180

3. 150

4. 250

5. 200

33. If the number of persons invested in Fixed deposit from Bank D is increased by x the ratio between the number of persons invested in Fixed deposits to Mutual funds in Bank D is 13:18. Find the value of x .

अगर बैंक D में फिक्स्ड डिपॉजिट में निवेश करने वाले लोगों की संख्या में x की बढ़ोतरी की जाए, तो बैंक D में फिक्स्ड डिपॉजिट और म्यूचुअल फंड में निवेश करने वाले लोगों की संख्या का अनुपात 13:18 हो जाता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

- 1. 95
- 2. 60
- 3. 75
- 4. 125
- 5. 80

34. Find the difference between the average number of persons invested in Fixed deposit in Bank B, Bank D and Bank E and the average number of persons invested in Mutual funds in Bank A, Bank C and Bank E.

बैंक B, बैंक D और बैंक E में फिक्स्ड डिपॉजिट में निवेश करने वाले लोगों की औसत संख्या और बैंक A, बैंक C और बैंक E में म्यूचुअल फंड में निवेश करने वाले लोगों की औसत संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

1. 45

2. 65

3. 30

4. 50

5. 40

35. Find the ratio between the number of persons invested in Mutual funds in Bank E to the number of persons invested in Fixed deposits in same Bank.

बैंक E में म्यूचुअल फंड में निवेश करने वाले लोगों की संख्या और उसी बैंक में फिक्स्ड डिपॉजिट में निवेश करने वाले लोगों की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 7: 9

2. 6: 7

3. 3: 5

4. 4: 5

5. 5: 6

$$I \rightarrow x^2 - 22x + \underline{105} = 0$$

$$II \rightarrow y^2 - 20y + 96 = 0$$

$$1) x > y$$

$$2) x < y$$

$$3) x \leq y$$

$$4) x \geq y$$

$$5) x = y, \text{ No R.}$$

$$x = 15, 7$$

$$y = 12, 8$$

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

CND

$$\text{I. } 4x^2 - 25 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 10y + 25 = 0$$

$$4x^2 = 25$$

$$x^2 = \frac{25}{4} \quad \left(\frac{5}{2}\right)^2$$

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

$$y = 5, 5$$

$$\boxed{y > x}$$

D.I

$$\text{I. } x^2 - 11x + 24 = 0$$

$$\text{II. } y^2 + 6y - \underline{135} = 0$$

$$x = +8, +3$$

$$y = -15, +9$$

x > y
x > y
x > y
x > y

CND

$$\text{I. } x^2 - 35x + \underline{294} = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 38y + \underline{345} = 0$$

$$5, 69 \\ 3 \times 23$$

$$x = +21, +14$$

$$y = +23, 15$$

$$\begin{matrix} x < y \\ x > y \end{matrix}$$

CND

$$\begin{array}{r|l} 2 & 294 \\ \hline 7 & 147 \\ \hline 3 & 21 \\ \hline 7 & \end{array}$$

$$\text{I. } 12x^2 + 7x - 12 = 0$$

$$\text{II. } 8y^2 - 18y + 9 = 0$$

$$-32 + 18$$

$$x = -\frac{16}{12}x^2 + \frac{9}{12}x^2$$

$$+36 + 18$$

$$y = +\frac{12}{8}x^3 + \frac{6}{8}x^3$$

$$\begin{matrix} x < y \\ x > y \end{matrix}$$

$$\boxed{x < y}$$

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

