airGurukul
IBPS / SBI PO 2026
SBI
IBPS
1500
STATE BANK OF INDIA
MATHS
MOCK - 03
airGurukul
LIVE
9:00 PM
Aadil Sir

WELCOME TO

airGurukul

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.

	Saree (3)	Shirt (2)
A	4x 600	400
B	5x 750	500
C	4x+50 650	450
	2000	1350

$13x = 1950$

$x = 150$

Directions (for Que. 1 and Que. 2): Study the following caselet shows the information about the number of shirts and sarees sold in three different shops A, B and C.

Total sarees sold in all the three shops is 2000. Number of sarees sold in shop B is 25% more than that in shop A. Number of sarees sold in shop C is 50 more than that in shop A. Ratio between the number of sarees to shirts sold in shop A is 3 : 2. Number of shirts sold in shop B is 100 more than that in shop A. Average number of shirts sold in all the three shops is 450.

निर्देश (प्रश्न 1 और प्रश्न 2 के लिए): निम्नलिखित केसलेट (caselet) का अध्ययन कीजिए जो तीन अलग-अलग दुकानों A, B और C में बेची गई शर्ट और साड़ियों की संख्या के बारे में जानकारी दर्शाता है।

तीनों दुकानों में बेची गई कुल साड़ियों की संख्या 2000 है। दुकान B में बेची गई साड़ियों की संख्या दुकान A की तुलना में 25% अधिक है। दुकान C में बेची गई साड़ियों की संख्या दुकान A की तुलना में 50 अधिक है। दुकान A में बेची गई साड़ियों का शर्ट की संख्या से अनुपात 3 : 2 है। दुकान B में बेची गई शर्ट की संख्या दुकान A की तुलना में 100 अधिक है। तीनों दुकानों में बेची गई शर्ट की औसत संख्या 450 है।

1. Find the difference between the number of sarees sold in shop A and the number of shirts sold in shop C.
दुकान A में बेची गई साड़ियों की संख्या और दुकान C में बेची गई शर्ट की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

1. 170
2. 180
3. 150
4. 120
5. 160

A S
600

C shirt
450

150

2. Find the sum of the total number of sarees sold in shop B and C and the total number of shirts sold in shop B and C.
दुकान B और C में बेची गई साड़ियों की कुल संख्या तथा दुकान B और C में बेची गई शर्ट की कुल संख्या का योग ज्ञात कीजिए।
1. 2250
2. 2450
3. 2350
4. 2150
5. 2550

B+C (Saree)

1400+950

2350

3. Find the ratio between the number of sarees sold in shop C to the number of shirts sold in shop B.
दुकान C में बेची गई साड़ियों की संख्या और दुकान B में बेची गई शर्ट की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 6: 7
2. 12: 7
3. 13: 10
4. 11: 9
5. 14: 9

C Saree : B shirt
650 : 500
13 : 10

4. If 20% and 40% of the sarees sold in shop B and C is at discounted price respectively and remaining are at the marked price. Find total sarees sold at the marked price in shop B and C.

अगर दुकान B और C में बेची गई साड़ियों में से क्रमशः 20% और 40% साड़ियाँ डिस्काउंट वाली कीमत पर बेची जाती हैं और बाकी साड़ियाँ मार्क की गई कीमत पर बेची जाती हैं, तो दुकान B और C में मार्क की गई कीमत पर बेची गई कुल साड़ियों की संख्या पता करें।

1. 1050
2. 1010
3. 1030
4. 990
5. 970

B + C

$750 \times \frac{4}{5} + 650 \times \frac{3}{5}$

150, 130

600 + 390 = 990

5. Number of shirts sold in shop C is what percentage of the number of shirts sold in shop B.
दुकान C में बेची गई शर्ट की संख्या, दुकान B में बेची गई शर्ट की संख्या का कितना प्रतिशत है?

1. 60%
2. 90%
3. 120%
4. 80%
5. 75%

C shirt

$\frac{450}{500} \times 100$

90%

A boat can row 18 km downstream and back in 8 hours. If the speed of boat is increased to twice its previous speed, it can row same distance downstream and back in 3.2 hours. Find the speed of boat in still water.

एक नाव धारा की दिशा में 18 km जाकर वापस आने में 8 घंटे का समय लेती है। अगर नाव की गति को दोगुना कर दिया जाए, तो वह उतनी ही दूरी धारा की दिशा में जाकर वापस आने में 3.2 घंटे का समय लेती है। शांत पानी में नाव की गति ज्ञात कीजिए।

1. 9 km/hr
2. 5 km/hr
3. 4 km/hr
4. 8 km/hr
5. 6 km/hr

7. **Three people P, Q, R can do a piece of work in 18 days, 24 days, and 30 days respectively. if P works regularly and (Q + R) help him every third day. how long will it take for them to complete the work?**

तीन लोग P, Q, R एक कार्य को क्रमशः 18 दिन, 24 दिन और 30 दिन में कर सकते हैं। यदि P नियमित रूप से काम करता है और (Q + R) प्रत्येक तीसरे दिन उसकी सहायता करते हैं, तो उन्हें कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?

1. 12 दिन
2. $12\frac{1}{2}$ दिन
3. $12\frac{3}{5}$ दिन
4. 13 दिन
5. $13\frac{2}{3}$ दिन

8. Ratio of Milk and Water in Vessel P is 6 : 5 and same mixture in vessel Q in the ratio of 4 : 3. 22 liters of mixture from vessel P taken out and poured into vessel Q, now the ratio becomes 22 : 17. If new quantity of mixture in vessel Q is equal to the initial quantity of mixture in vessel P, then find quantity of milk after 22 liter of mixture has been taken out from vessel P?

पात्र (Vessel) P में दूध और पानी का अनुपात 6 : 5 है और पात्र Q में उसी मिश्रण का अनुपात 4 : 3 है। पात्र P से 22 लीटर मिश्रण निकाल कर पात्र Q में डाल दिया जाता है, जिससे अब नया अनुपात 22 : 17 हो जाता है। यदि पात्र Q में मिश्रण की नई मात्रा, पात्र P में मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा के बराबर है, तो पात्र P से 22 लीटर मिश्रण निकालने के बाद दूध की शेष मात्रा ज्ञात कीजिए?

1. 336/13
2. 436/11
3. 336/11
4. 236/11
5. 375/11

9. The table below shows the total number of vehicles (Car + Bike) sold in four different cities, K, L, M, and N by companies X and Y and the number of bikes sold by company Y.
In city K, the ratio of the number of cars sold by company X to the number of bikes sold by company X is 3 : 2. The number of cars sold by company Y in city K is 10% of the number of bikes sold by company Y in city N. The number of cars sold by company X in city K is what percentage of the number of bikes sold by company Y in city M.

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
नीचे दी गई तालिका चार अलग-अलग शहरों, K, L, M, और N में कंपनियों X और Y द्वारा बेचे गए कुल वाहनों (कार + बाइक) की संख्या और कंपनी Y द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या को दर्शाती है।
शहर K में, कंपनी X द्वारा बेची गई कारों की संख्या का कंपनी X द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या से अनुपात 3 : 2 है। शहर K में कंपनी Y द्वारा बेची गई कारों की संख्या, शहर N में कंपनी Y द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या का 10% है। शहर K में कंपनी X द्वारा बेची गई कारों की संख्या, शहर M में कंपनी Y द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

Cities	Total number of vehicles (Car + Bike) sold	Number of bikes sold by company Y
K	400	250
L	350	150
M	300	200
N	450	250

1. 32.5%
2. 37.5%
3. 42.5%
4. 45%
5. 50%

X car
3
75
= 5 ×25
$\frac{75}{200} \times 100$

10. The number of bikes sold by company X in city L is 33.33% of the number of bikes sold by company Y in city L. The number of cars sold by company X in city L is 50% of the number of bikes sold by company Y in city N. Find the number of cars sold by company Y in city L.

शहर L में कंपनी X द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या, शहर L में कंपनी Y द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या का 33.33% है। शहर L में कंपनी X द्वारा बेची गई कारों की संख्या, शहर N में कंपनी Y द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या का 50% है। शहर L में कंपनी Y द्वारा बेची गई कारों की संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 35
2. 40
3. 25
4. 30
5. 45

11. The number of cars sold by company X in city M is 20 more than the number of cars sold by company Y in city M. The number of bikes sold by company X in city M is 20. Find the number of cars sold by company Y in city M.

शहर M में कंपनी X द्वारा बेची गई कारों की संख्या, शहर M में कंपनी Y द्वारा बेची गई कारों की संख्या से 20 ज़्यादा है। शहर M में कंपनी X द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या 20 है। शहर M में कंपनी Y द्वारा बेची गई कारों की संख्या पता करें।

1. 40
2. 20
3. 30
4. 25
5. 45

12. The number of bikes sold by company X in city N is 30% of the number of bikes sold by company Y in city N. The ratio of the number of cars sold by company X to company Y is 16: 9. Find the number of cars sold by company Y in city N.

शहर N में कंपनी X द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या, शहर N में कंपनी Y द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या का 30% है। कंपनी X और कंपनी Y द्वारा बेची गई कारों की संख्या का अनुपात 16:9 है। शहर N में कंपनी Y द्वारा बेची गई कारों की संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 65
2. 60
3. 45
4. 50
5. 55

13. The average number of vehicles (car + Bike) sold by companies X and Y together in cities M, N, and O is 350. The number of bikes sold by company Y in city O is 60% of the number of bikes sold by company Y in city L. The number of cars sold by company Y in city O is 30 less than the number of bikes sold by company Y in city O. Find the total number of bikes and cars sold by company X in city O.

शहर M, N और O में कंपनियों X और Y द्वारा मिलकर बेचे गए वाहनों (कार + बाइक) की औसत संख्या 350 है। शहर O में कंपनी Y द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या, शहर L में कंपनी Y द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या का 60% है। शहर O में कंपनी Y द्वारा बेची गई कारों की संख्या, शहर O में कंपनी Y द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या से 30 कम है। शहर O में कंपनी X द्वारा बेची गई बाइकों और कारों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 200
2. 100
3. 120
4. 150
5. 250

14. **Find the wrong term in the following series ?**

नीचे दी गई सीरीज़ में गलत पद का पता लगाएँ?

1000 , 1001 , 993 , 1002 , 936 , 963

1. 1001
2. 993
3. 1002
4. 936
5. 963

15. **Find the wrong term in the following series ?**
नीचे दी गई सीरीज़ में गलत पद का पता लगाएँ?
5 , 14 , 53 , 128 , 240, 390
1. 5
2. 14
3. 53
4. 128
5. 240

~~5~~ 14 53 128 240 390

9 39 75 112 150

35 36 37 38

16. Find the wrong term in the following series.
नीचे दी गई सीरीज़ में गलत पद का पता लगाएँ।
205 , 236 , 279 , 304 , 341
1. 205
2. 236
3. 279
4. 304
5. 341

$15^2 - 20$

$16^2 - 20$

$289 - 20$

269

17. **In the following number series, a wrong number is given. Find out the wrong number.**
नीचे दी गई संख्या-श्रृंखला में एक गलत संख्या दी गई है। गलत संख्या का पता लगाएँ।
74, 125, 76, 122, 79, 117

1. ~~79~~
2. 117
3. 122
4. 74
5. 125

74 125 76 122 79 117
+51 -49 +46 -43 38
2 3 3 5

18. In each of the following number series, the wrong number is given, find out that number.
नीचे दी गई हर नंबर सीरीज़ में एक गलत नंबर दिया गया है, उस नंबर को पहचानें।

87, 114, 103, 130, 119, 144, 135

1. 119
2. 114
3. 87
4. 135
5. 144

19. A principal of Rs. 12000 is 3/5 th itself at x% rate of interest for 5 years. If the same principal is invested for 2 years at compound interest (x + 4)% annum. Find the interest amount.

₹12,000 की मूल राशि, x% की ब्याज दर पर 5 वर्षों में स्वयं का 3/5 भाग हो जाती है। यदि उसी मूल राशि को (x + 4)% प्रति वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए निवेश किया जाए, तो ब्याज की राशि ज्ञात कीजिए।

1. Rs.4292.3
2. Rs.4890.4
3. Rs.4147.2
4. Rs. 4219.8
5. Rs.4231.9

$x+4 = \frac{360}{15}$ 24

$x = 20$

$T = \frac{360}{30} = 12$) 15 3 = y

20. Shyam travels 360 km at 'x + 4' km/hr, completing the journey in 15 hours. If he boosted his speed by (x + 4)/4, it would decrease his trip time by 'y' hours. If Shyam were to travel at a pace of 'x - y' km/hr, how many hours would it take him to cover a distance of 187 km?

श्याम 'x + 4' किमी/घंटा की रफ़्तार से 360 किमी की यात्रा 15 घंटे में पूरी करता है। अगर वह अपनी रफ़्तार को(x + 4)/4 से बढ़ा देता, तो उसकी यात्रा का समय 'y' घंटे कम हो जाता। अगर श्याम 'x - y' किमी/घंटा की रफ़्तार से यात्रा करता,तो उसे 187 किमी की दूरी तय करने में कितने घंटे लगते?

1. 12 hr
2. 13 hr
3. 14 hr
4. 11 hr
5. None of these

$\frac{187}{17}$ 11

21. A , B and C started a business with capital in the ratio of 8 : 6 : 5. After 8 months A withdrew 25% of his capital while C increased 20% of his investment if at the end of the year total profit of the business is Rs14000 then what is the profit share of C?

A, B और C ने 8 : 6 : 5 के अनुपात में पूंजी लगाकर एक बिज़नेस शुरू किया। 8 महीने बाद A ने अपनी पूंजी का 25% हिस्सा निकाल लिया, जबकि C ने अपने निवेश में 20% की बढ़ोतरी की। अगर साल के आखिर में बिज़नेस का कुल मुनाफ़ा ₹14,000 था, तो C का मुनाफ़े में हिस्सा कितना है?

1. 12000
2. 7000
3. 4000
4. 8000
5. 6000

A : B : C
8×8 + 6×4 : 6×12 : 5×8 + 6×4
11 : 9 : 8 = 28
500× 500×
4000 14000

22. In an election, 5% of the applicants were found ineligible and 85% of the eligible candidates belonged to the general category. If 4275 eligible candidates belonged to other categories, then how many voters appeared for the elections?

एक चुनाव में, 5% उम्मीदवार अयोग्य पाए गए और योग्य उम्मीदवारों में से 85% सामान्य श्रेणी के थे। यदि अन्य श्रेणियों के 4275 योग्य उम्मीदवार थे, तो चुनाव में कितने मतदाता शामिल हुए?

1. 30,000
2. 35,000
3. 37,000
4. 35,500
5. None of these

$$x \times \frac{19}{20} \times \frac{3}{20} = 4275$$

$$x = 30000$$

23. A container contains 100 litres of milk. If 10 % of milk was replaced by water and this process was repeated two times more, then find the quantity of the milk in the final mixture.

एक कंटेनर में 100 लीटर दूध है। अगर 10% दूध को पानी से बदल दिया जाए और इस प्रक्रिया को दो बार और दोहराया जाए, तो आखिर में बचे मिश्रण में दूध की मात्रा क्या होगी?

1. 82.9 litres
2. 72.9 litres
3. 62.9 litres
4. 72 litres
5. None of these

$100 \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10}$

72.9

$\frac{1}{10}$ $\frac{9}{10}$

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?

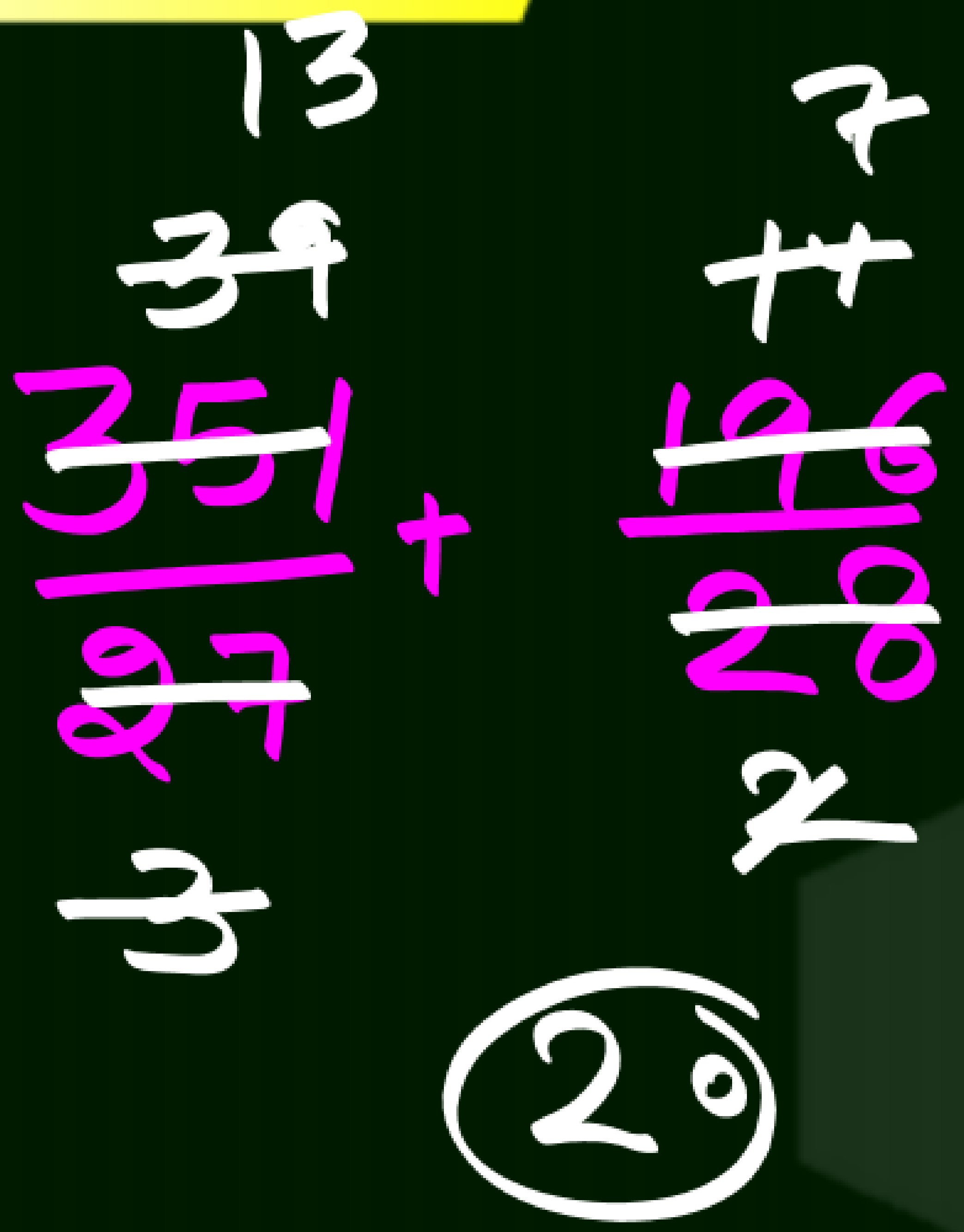
$(5.96)^3 \div 17.98 + 47.88 - ? \times 1.95 = 19.93$

1. 15
2. 12
3. 25
4. 20
5. 18

$\frac{216}{18} + 48 - ? \times 2 = 20$

$40 = ? \times 2$

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:
$350.97 \div 27.02 + (13.99)^2 \div 28.04 = ?$
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?

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

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. None of these

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% of 799.897 + 24.99% of 200.012 = 9 × ?

1. 80
2. 60
3. 50
4. 70
5. None

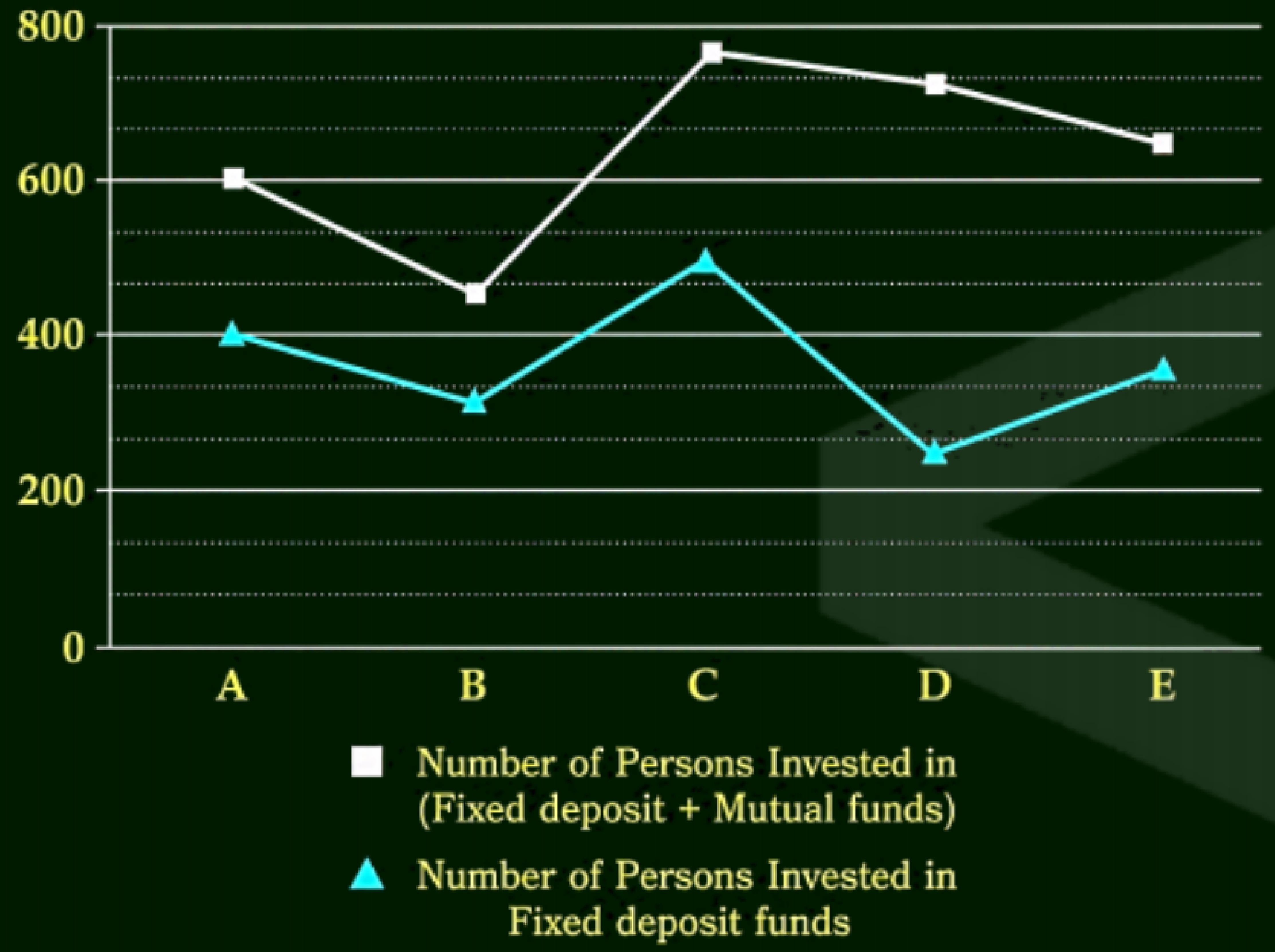
29. A shopkeeper allows two successive discounts of X% on a shirt which is marked at Rs 2500 and sells it at Rs 1764. Find the selling price of the shirt if the shopkeeper would have given X + 2 % of two equal successive discounts?

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

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
2. 11
3. 13
4. 17
5. 5



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 डिपॉज़िट 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 डिपॉज़िट 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 डिपॉज़िट और म्यूचुअल फंड, दोनों में निवेश करने वाले पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 460
2. 380
3. 390
4. 420
5. 520

32. If 1/3 and 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 डिपॉज़िट में निवेश करने वाले लोगों की संख्या का क्रमशः 1/3 और 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 डिपॉज़िट 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 डिपॉज़िट में निवेश करने वाले लोगों की संख्या में x की बढ़ोतरी की जाए, तो बैंक D में फिक्स्ड डिपॉज़िट 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 डिपॉज़िट 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

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**