airGurukul

BANKING | MATHS| BY : ADIL SIR

SBI | IBPS | RRB & OTHERS

airGurukul

SPEED BOOSTER

SPEED के लिए ये CLASS JOIN कर लो...

MATHS
MEGA
SHOW

जुड़ना न भूलें

WITH-AADIL SIR

LIVE : 9 PM

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.

1. What approximate value should come in the place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कौन-सा मान आना चाहिए?

$11.92 + 3(-2.18 \times 2.97) - (17.98 \div 5.96) = ?$

1. 9
2. -9
3. 7
4. -7
5. 5

$12 + 3(-2 \times 3) - (18 \div 6)$

-6

$12 - 18 - 3$

$12 - 21 = -9$

2. What approximate value should come in the place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कौन-सा मान आना चाहिए?

2549.99 - [509.99 - {269.97 - (89.9 - 79.9 + 69.9)}] = ?

1. 2140
2. 2460
3. 1980
4. 2230
5. 1860

2550 - [510 - {270 - (90 - 80 + 70)

80

190

320

2230

3. What approximate value should come in the place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कौन-सा मान आना चाहिए?

1/3 of 785.99 – 11/8 of 1031.99 = ? – 13/4 of 527.98

1. 428
2. 559
3. 592
4. 487
5. 507

$\frac{786}{3} - 1032 \times \frac{11}{8} = ? - 528 \times \frac{13}{4}$

262 - 1419 = ? - 1716

1978 - 1419

559

4. What approximate value should come in the place of question mark (?) in the following question?
निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कौन-सा मान आना चाहिए?
(59.99% of 3499.99) + {(19.92% of 1224.95) ÷ 4.95} = ?

1. 2085
2. 2149
3. 2471
4. 2235
5. 2238

700
49
$3500 \times \frac{3}{5} + (1225 \times \frac{1}{5}) \div 5$

2100 + 49

2149

5. **What approximate value should come in the place of question mark (?) in the following question?**
निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कौन-सा मान आना चाहिए?

$\{44.95 - (16.97 \times 2.93 - 2.99 \times 1.92)\} = ?$

1. 4
2. 0
3. -4
4. 7
5. -7

$17 \times 3 - 3 \times 2$

$45 - 45 = 0$

6. Ramiya got married 8 years ago. Her present age is 6/5 times her age at the time of her marriage. Ramiya's brother was 10 years younger than her at the time of her marriage. What is the ratio of Ramiya's present age and her brother's age at the time of her marriage?

रमैया की शादी 8 साल पहले हुई थी। उसकी वर्तमान आयु, उसकी शादी के समय की आयु का 6/5 गुना है। रमैया की शादी के समय उसका भाई उससे 10 साल छोटा था। रमैया की वर्तमान आयु और उसकी शादी के समय उसके भाई की आयु का अनुपात क्या है?

1. 2 : 7
2. 7 : 9
3. 4 : 7
4. 8 : 5
5. None of the above

7. Reshmi and Rahul invested Rs. 6000 and Rs. 8000 in a business for 6 months and 8 months respectively. Rahul being an working partner earned 23/4% profit out of a total profit of Rs. 36000 and after this the rest of the profit was divided according to their investments. What is Rahul's profit amount?

रेशमी और राहुल ने एक बिज़नेस में क्रमशः 6 महीने और 8 महीने के लिए 6000 रुपये और 8000 रुपये का निवेश किया। राहुल एक वर्किंग पार्टनर होने के नाते, 36000 रुपये के कुल मुनाफे में से 23/4% मुनाफा कमाता है, और इसके बाद बचा हुआ मुनाफा उनके निवेश के अनुपात में बाँट दिया जाता है। राहुल के मुनाफे की राशि कितनी है?

1. 24780.30
2. 23785.20
3. 23885.20
4. 27785.20
5. None of these

Reshmi : Rahul

6×6 : 8×8

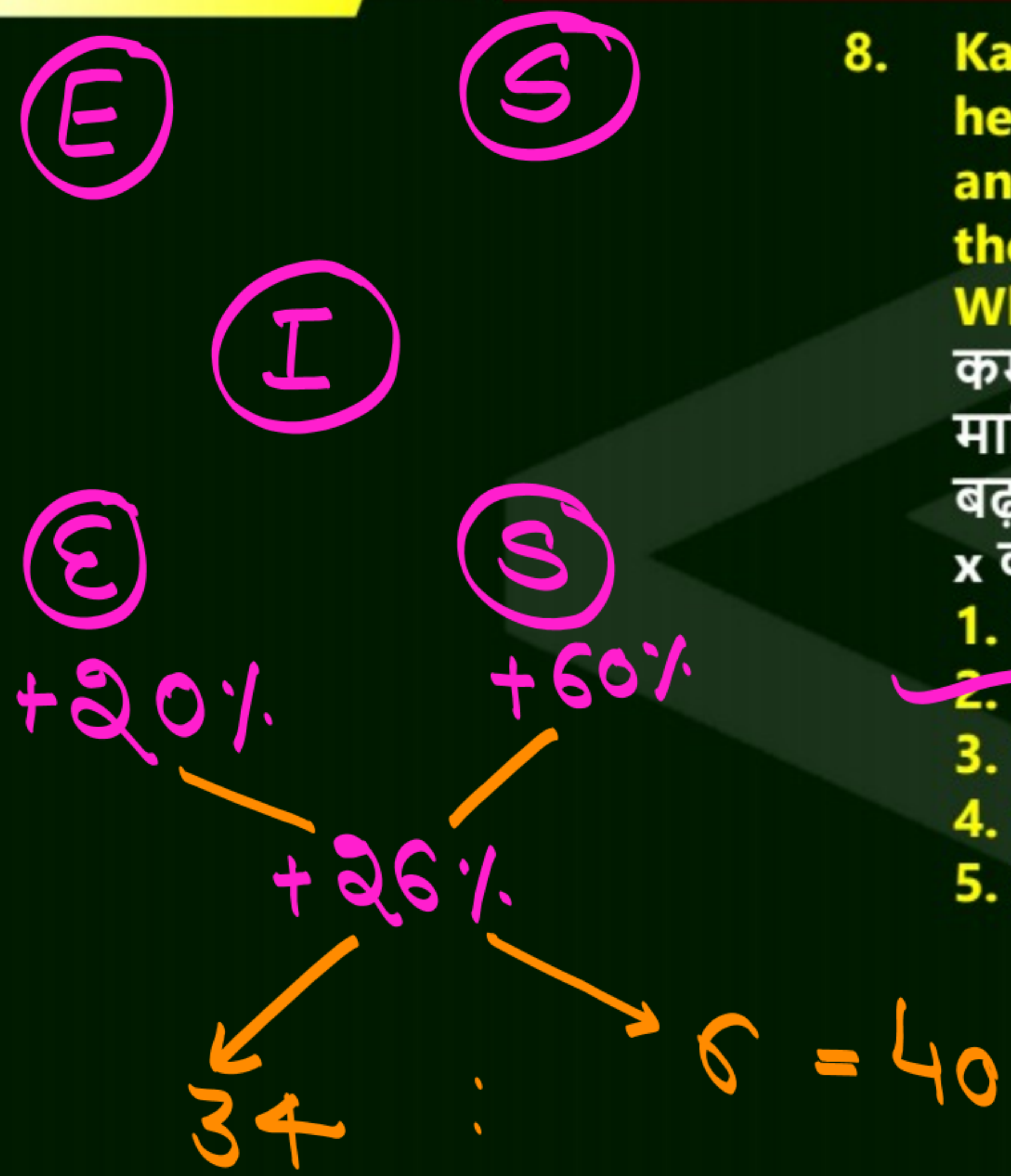
36 : 64

90 : 160

-5 : +5

85 : 165 = 250

23760



8. Kamal saves x% of her monthly income. When her monthly expenditure is increased by 20% and the monthly income is increased by 26%, then her monthly savings increased by 60%. What is the value of x ?

कमल अपनी मासिक आय का x% बचाती है। जब उसका मासिक खर्च 20% बढ़ जाता है और मासिक आय 26% बढ़ जाती है, तो उसकी मासिक बचत 60% बढ़ जाती है। x का मान क्या है?

1. 12
2. 15
3. 18
4. 16
5. 22

9. The average score of top 6 batsmen of Indian cricket team in a match is 46. If the 7th batsman is included, the average becomes 50. If the 8 batsman comes and scores 34 runs, then find the ratio of the average scores of top 6 and top 8 batsmen.

भारतीय क्रिकेट टीम के शीर्ष 6 बल्लेबाजों का एक मैच में औसत स्कोर 46 है। यदि 7वें बल्लेबाज को शामिल किया जाता है, तो औसत 50 हो जाता है। यदि 8वां बल्लेबाज आता है और 34 रन बनाता है, तो शीर्ष 6 और शीर्ष 8 बल्लेबाजों के औसत स्कोर का अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 11:12
2. 20:17
3. 23:24
4. 5:7
5. 18:11

$$T = \frac{D}{S}$$

$$T = \frac{240 \times 18}{72 \times 5} = 12$$

10. Two trains of lengths 100 m and 140 m respectively are running in opposite directions on parallel tracks. If their speed is 29 km/hour and 43 km/hour respectively. In what time will they cross each other?

100 मीटर और 140 मीटर लंबाई वाली दो ट्रेनें, समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। यदि उनकी गति क्रमशः 29 किमी/घंटा और 43 किमी/घंटा है, तो वे एक-दूसरे को कितने समय में पार करेंगी?

1. 14seconds
2. 10 seconds
3. 20 seconds
4. 16 seconds
5. 12 seconds

Education/Category	Male	Female
Undergraduate	30%	35
Graduate	55%	45%
Postgraduate	15%	20%
Total	16000	20000

4800
7000
Avg = 11800 / 2
5900

11. Direction: Read the following table carefully and answer the following questions:
निर्देश: नीचे दी गई तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:
Table shows the percentage of male and female employees in different education in a company and total number of males and females:
तालिका एक कंपनी में विभिन्न शैक्षिक योग्यताओं वाले पुरुष और महिला कर्मचारियों का प्रतिशत तथा पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या दर्शाती है:
Find the average number of Undergraduate employees in a company.
एक कंपनी में स्नातक कर्मचारियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 6300
2. 6100
3. 5400
4. 5900
5. 6700

Education/Category	Male	Female
Undergraduate	30%	35
Graduate	55%	45%
Postgraduate	15%	20%
Total	16000	20000

12. Find the postgraduate employees of a company are approximately what percent of total employees of a company?

पता लगाइए कि किसी कंपनी के पोस्टग्रेजुएट कर्मचारी, उस कंपनी के कुल कर्मचारियों का लगभग कितने प्रतिशत हैं?

1. 12%
2. 22%
3. 15%
4. 26%
5. 18%

$$\frac{2400 + 4000}{36000} \times 100$$

$\frac{640}{36}$

18%

Education/Category	Male	Female
Undergraduate	30%	35
Graduate	55%	45%
Postgraduate	15%	20%
Total	16000	20000

13. Find the ratio between the number of female and male employees of postgraduate.

स्नातकोत्तर महिला और पुरुष कर्मचारियों की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 1 : 1
2. 2 : 3
3. 3 : 2
4. 5 : 3
5. 4 : 3

Male : Female

160×15 : 200×20

8 : 25

3 : 5

Education/Category	Male	Female
Undergraduate	30%	35%
Graduate	55%	45%
Postgraduate	15%	20%
Total	16000	20000

14. Find the number of Undergraduate male employees is approximately what percent less than the number of undergraduate female employees?

पता लगाइए कि स्नातक पुरुष कर्मचारियों की संख्या, स्नातक महिला कर्मचारियों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत कम है?

1. 31%
2. 21%
3. 27%
4. 24%
5. 34%

Education/Category	Male	Female
Undergraduate	30%	35
Graduate	55%	45%
Postgraduate	15%	20%
Total	16000	20000

8800 9000

200

15. The difference between Graduate female and male employees in the company.
कंपनी में स्नातक महिला और पुरुष कर्मचारियों के बीच का अंतर।
1. 150
2. 100
3. 200
4. 250
5. 180

16. A takes a loan of Rs. 1500 from a bank at the rate of 10% simple interest for 3 years and lends to B at the rate of 15% for the same time period. Find the overall profit of A in the whole transaction.

A, एक बैंक से 1500 रुपये का लोन 10% साधारण ब्याज की दर से 3 साल के लिए लेता है और उसे B को उसी समय अवधि के लिए 15% की दर से उधार दे देता है। इस पूरे लेन-देन में A का कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

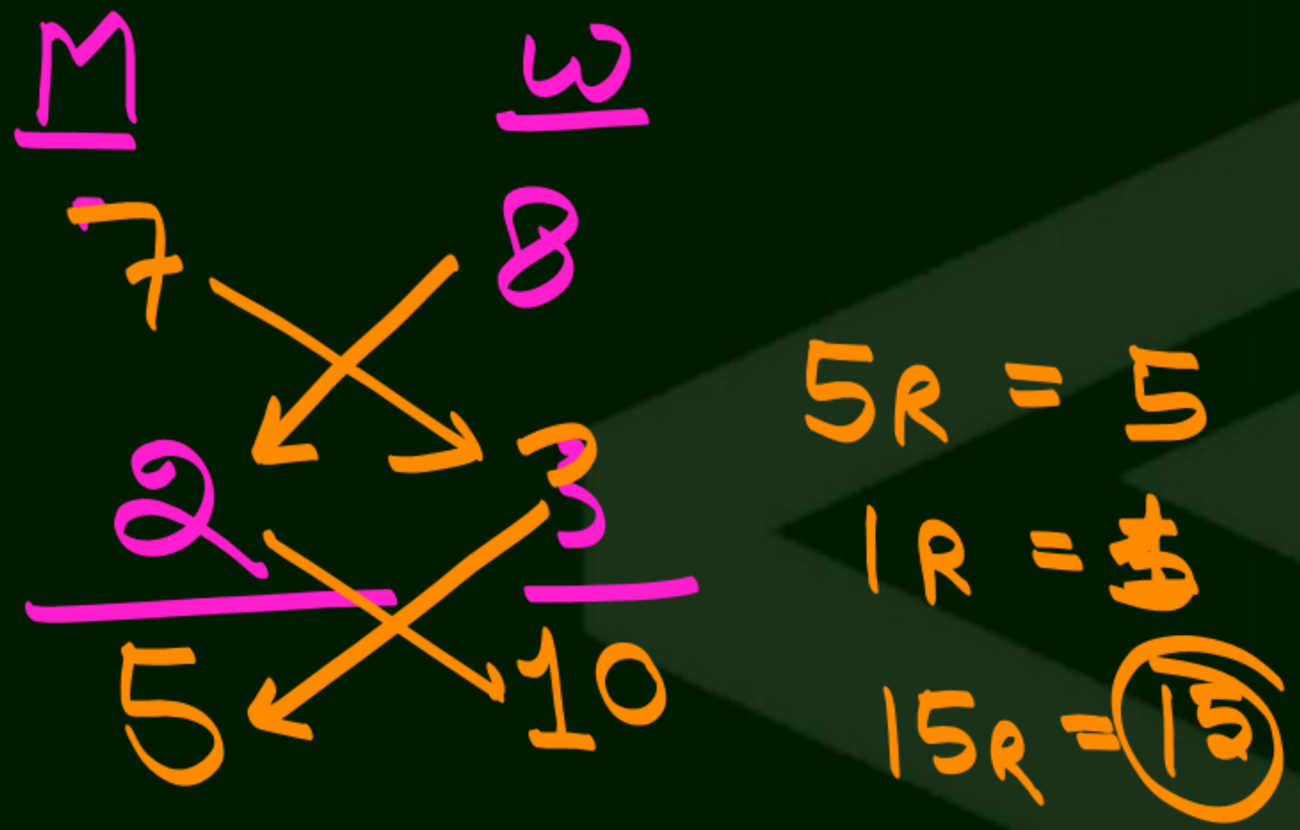
1. Rs. 375
2. Rs. 275
3. Rs. 225
4. Rs. 325
5. Rs. 250

10% → 15%

5% × 3 = 15%

1500 × 15%

225



17. A mixture contains milk and water in the ratio of 7 : 8. If 10 litres water and 5 litres milk is added in the mixture then the ratio of water and milk becomes 3 : 2. Find the initial quantity in the mixture?

एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7 : 8 है। यदि मिश्रण में 10 लीटर पानी और 5 लीटर दूध मिला दिया जाए, तो पानी और दूध का अनुपात 3 : 2 हो जाता है। मिश्रण में दूध और पानी की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।

1. 30 litres
2. 45 litres
3. 60 litres
4. 15 litres
5. 32 litres

18. The total area of a circle and a square is 5450 cm^2. The diameter of the circle is 70 cm. What is the difference between the circumference of the circle and the perimeter of the square?
एक वृत्त और एक वर्ग का कुल क्षेत्रफल 5450 cm^2 है। वृत्त का व्यास 70 cm है। वृत्त की परिधि और वर्ग के परिमाप के बीच क्या अंतर है?

1. 120 cm
2. 60 cm
3. 75 cm
4. 50 cm
5. None of these

$\pi r^2 + a^2 = 5450$

$3850 + a^2 = 5450$

$a^2 = 1600 \Rightarrow 40^2$

$a = 40$

$2r = 70$, $r = 35$ cm

$\frac{22}{7} \times 35 \times 35$ → 110

$2 \times \frac{22}{7} \times 35 = 220$

$4 \times 40 = 160$

60

19. There are 240 workers and an amount of Rs. 2880 is to be divided among them. The ratio of total amount received to men and women is 5 : 4 and the ratio of the amount given to each man and each woman is 5 : 8. Find the number of men.

कुल 240 मज़दूर हैं और उनके बीच 2880 रुपये की राशि बांटी जानी है। पुरुषों और महिलाओं को मिली कुल राशि का अनुपात 5 : 4 है, और प्रत्येक पुरुष तथा प्रत्येक महिला को दी गई राशि का अनुपात 5 : 8 है। पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 120
2. 140
3. 160
4. 180
5. 200

20. A tank can be filled by A in 60 minutes and emptied by B in 75 minutes. The tank is half filled and Ravi wants to fill the tank but opens B mistakenly and realizes after half hour and closed tap B. He then opens A and tank is completely filled in ______ minutes.

एक टैंक को A द्वारा 60 मिनट में भरा जा सकता है और B द्वारा 75 मिनट में खाली किया जा सकता है। टैंक आधा भरा हुआ है और रवि इसे भरना चाहता है, लेकिन गलती से B को खोल देता है; आधे घंटे बाद उसे अपनी गलती का एहसास होता है और वह नल B को बंद कर देता है। इसके बाद वह A को खोलता है और टैंक ______ मिनट में पूरी तरह भर जाता है।

1. 48
2. 54
3. 50
4. 64
5. None of these

300 × 1/2 = 150

+5 | 4−

60 / A (+) | 75 / B (−)

30

B = 30×4 = 120

A = 270/5 = 54

21. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.
दिए गए प्रश्न में, I और II क्रमांकित दो समीकरण दिए गए हैं। दोनों समीकरणों को हल करें और उचित उत्तर चिह्नित करें।

I. $x^2 + 2x - 15 = 0$

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

1. $x > y$
2. $x < y$
3. $x \geq y$
4. $x \leq y$
5. $x = y$ or relationship between x and y cannot be established.

22. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.
दिए गए प्रश्न में, I और II क्रमांकित दो समीकरण दिए गए हैं। दोनों समीकरणों को हल करें और उचित उत्तर चिह्नित करें।

I. $x^2 + 19x + 90 = 0$

II. $y^2 + 13y + 36 = 0$

1. $x > y$
2. $x < y$
3. $x \geq y$
4. $x \leq y$
5. $x = y$ or relationship between x and y cannot be established

23. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.
दिए गए प्रश्न में, I और II क्रमांकित दो समीकरण दिए गए हैं। दोनों समीकरणों को हल करें और उचित उत्तर चिह्नित करें।

I. $2x^2 + 5x - 3 = 0$
II. $y^2 - 14y + 24 = 0$

1. $x > y$
2. $x < y$
3. $x \geq y$
4. $x \leq y$
5. $x = y$ or relationship between x and y cannot be established.

24. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.
दिए गए प्रश्न में, I और II क्रमांकित दो समीकरण दिए गए हैं। दोनों समीकरणों को हल करें और उचित उत्तर चिह्नित करें।

I. $x^2 - 5x + 6 = 0$

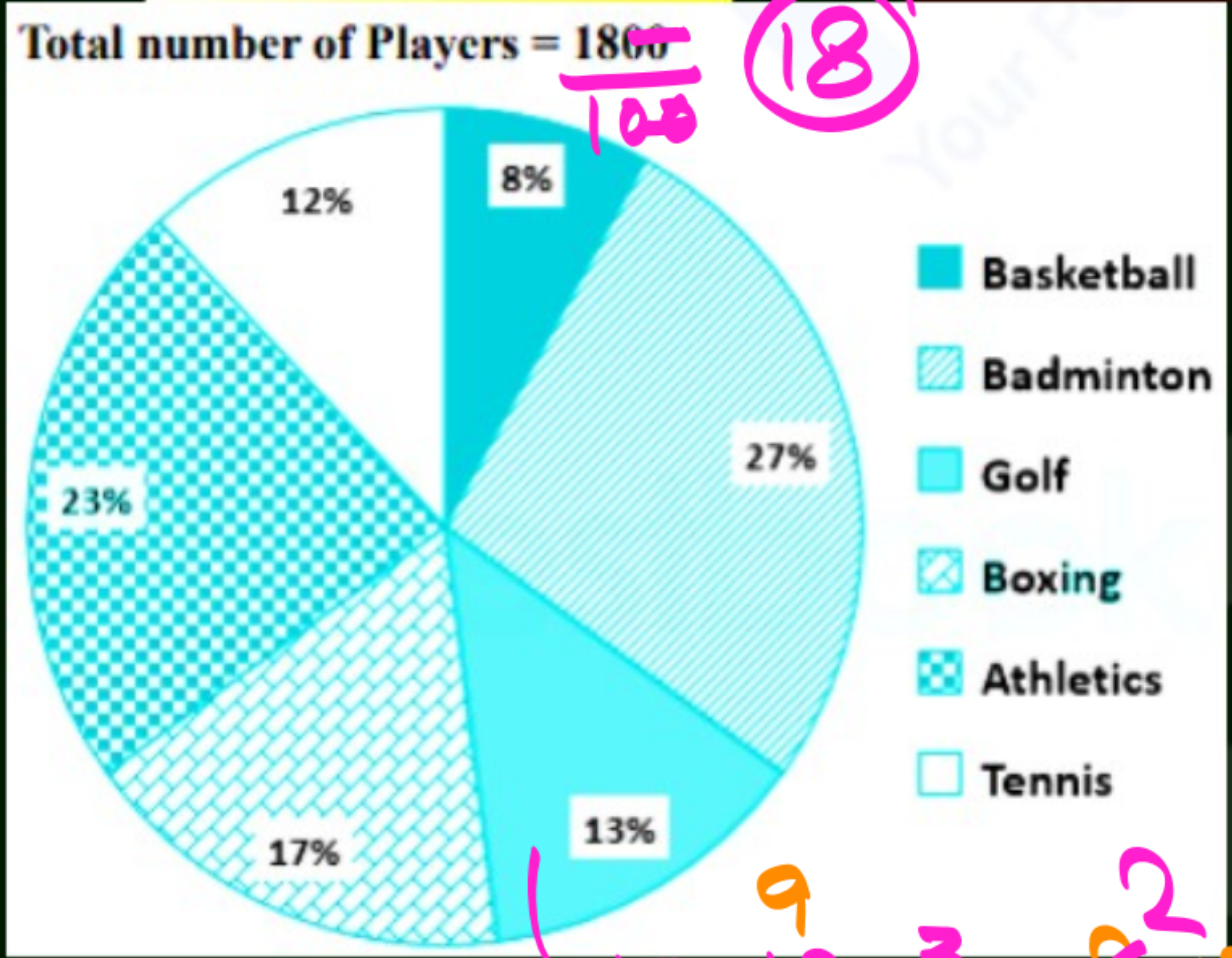
II. $2y^2 - 32y + 126 = 0$

1. x > y
2. x < y
3. x ≥ y
4. x ≤ y
5. x = y or relationship between x and y cannot be established.

25. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.
दिए गए प्रश्न में, I और II क्रमांकित दो समीकरण दिए गए हैं। दोनों समीकरणों को हल करें और उचित उत्तर चिह्नित करें।

I. $x^2 - 25x + 156 = 0$
II. $y^2 - 20y + 96 = 0$

1. $x > y$
2. $x < y$
3. $x \geq y$
4. $x \leq y$
5. $x = y$ or relationship between x and y cannot be established.



26. **Direction: Study the given pie chart carefully and answer the following questions accordingly.**

निर्देश: दिए गए पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और तदनुसार निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

Given pie chart shows the percentage of players taking part in six different games in an event.

दिया गया पाई चार्ट एक कार्यक्रम में छह अलग-अलग खेलों में भाग लेने वाले खिलाड़ियों का प्रतिशत दर्शाता है।

If the percentage of Golf players is increased by 50% and the percentage of Basketball players decreased by 25%, then what will be the new total number of Golf and Basketball players together?

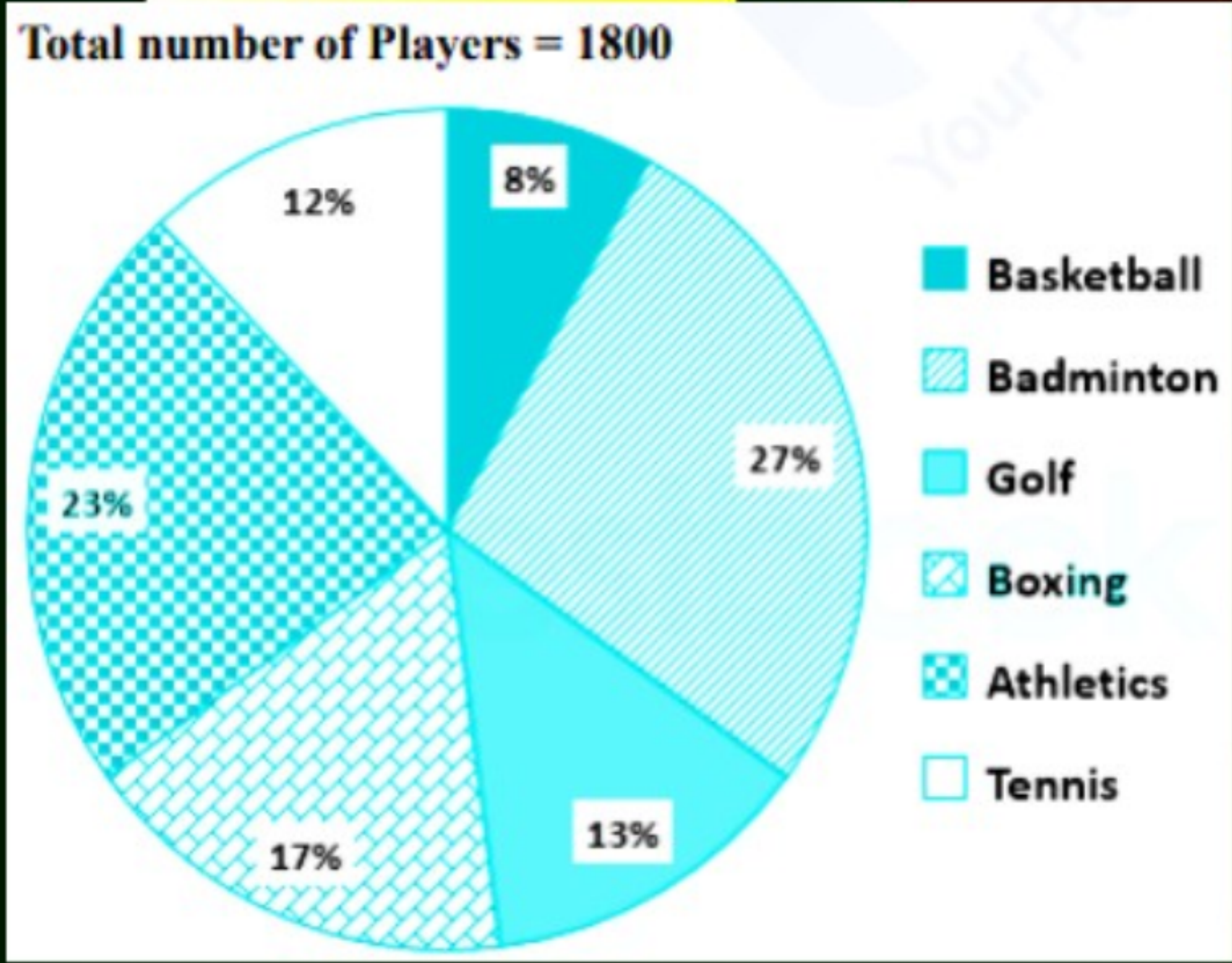
यदि गोल्फ़ खिलाड़ियों का प्रतिशत 50% बढ़ जाए और बास्केटबॉल खिलाड़ियों का प्रतिशत 25% कम हो जाए, तो गोल्फ़ और बास्केटबॉल खिलाड़ियों की कुल नई संख्या कितनी होगी?

1. 390
2. 379
3. 459
4. 480
5. None of these

$13 \times 18 \times \frac{3}{2}$ $8 \times 18 \times \frac{3}{4}$

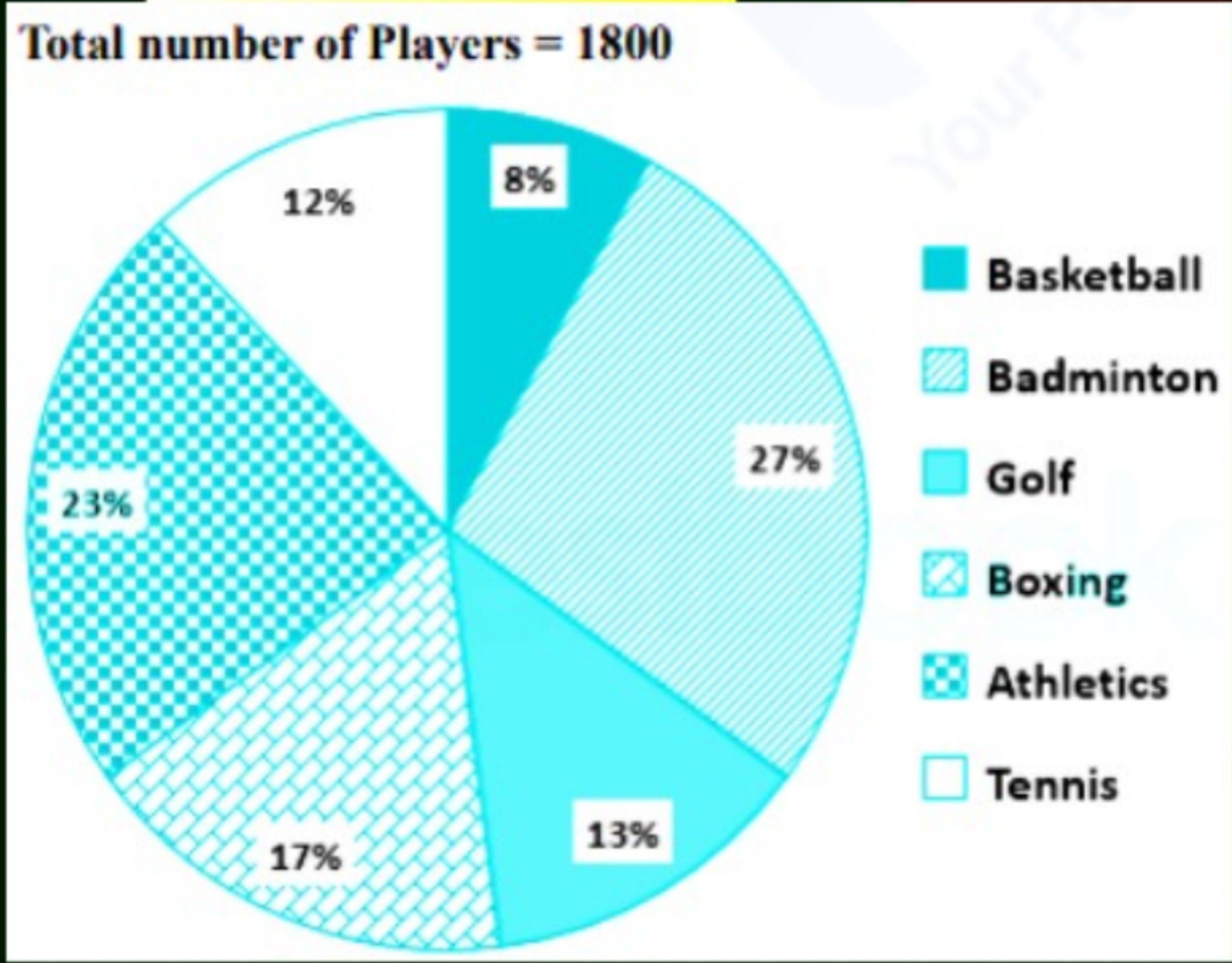
351 + 108

459

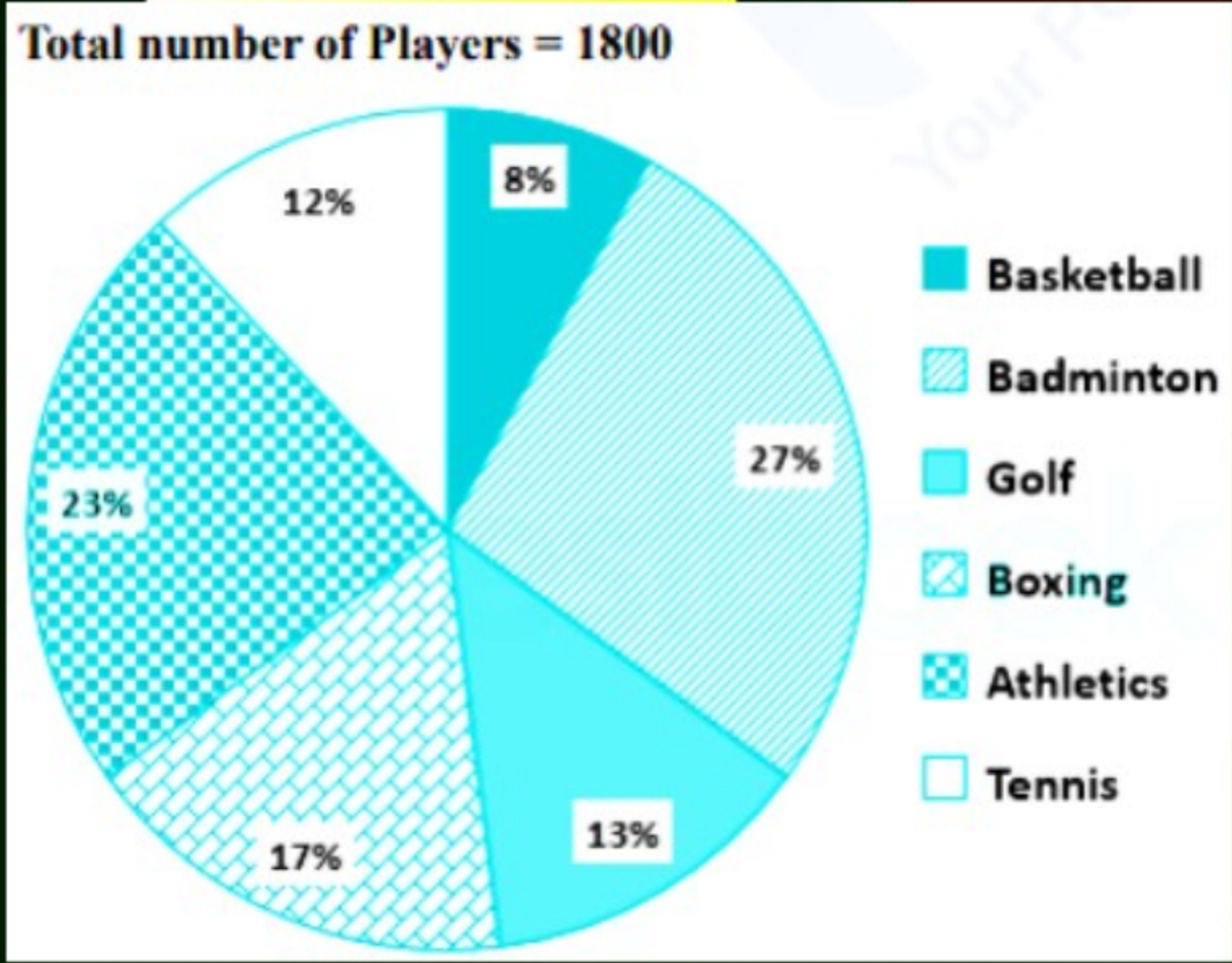


27. **Direction: Study the given pie chart carefully and answer the following questions accordingly.**
निर्देश: दिए गए पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और तदनुसार निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।
Given pie chart shows the percentage of players taking part in six different games in an event.
दिया गया पाई चार्ट एक कार्यक्रम में छह अलग-अलग खेलों में भाग लेने वाले खिलाड़ियों का प्रतिशत दर्शाता है।
What is the respective ratio of the number of players taking part in Golf and the number of players taking part in Basketball?
गोल्फ़ में भाग लेने वाले खिलाड़ियों की संख्या और बास्केटबॉल में भाग लेने वाले खिलाड़ियों की संख्या का अनुपात क्या है?

1. 8 : 13
2. 7 : 13
3. 7 : 26
4. 26 : 7
5. None of these

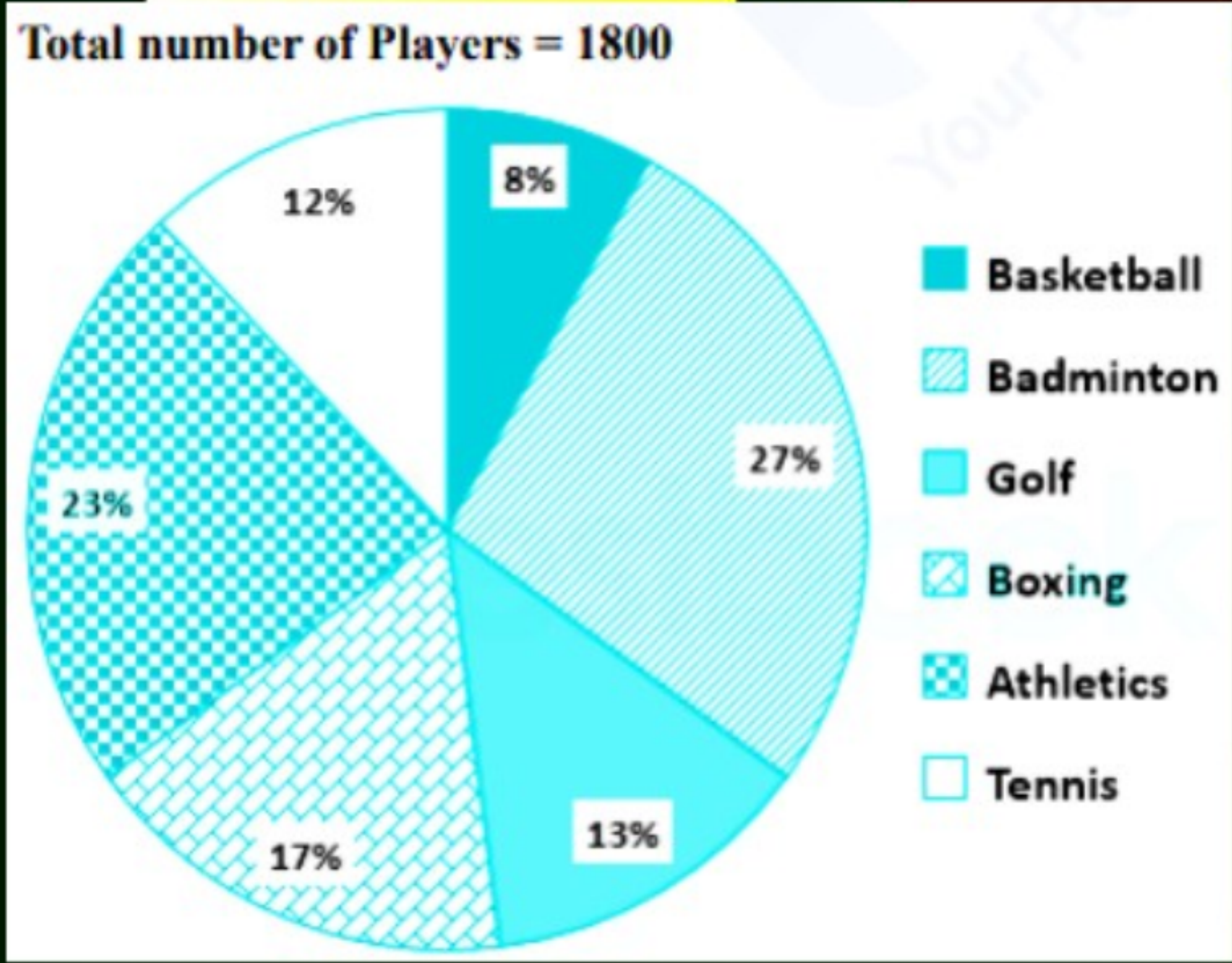


28. Direction: Study the given pie chart carefully and answer the following questions accordingly.
निर्देश: दिए गए पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और तदनुसार निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।
Given pie chart shows the percentage of players taking part in six different games in an event.
दिया गया पाई चार्ट एक कार्यक्रम में छह अलग-अलग खेलों में भाग लेने वाले खिलाड़ियों का प्रतिशत दर्शाता है।
What is the difference between the total number of players taking part in Badminton and Boxing together and the total number of players taking part in Golf and Tennis together?
बैडमिंटन और बॉक्सिंग में एक साथ भाग लेने वाले खिलाड़ियों की कुल संख्या और गोल्फ़ तथा टेनिस में एक साथ भाग लेने वाले खिलाड़ियों की कुल संख्या के बीच क्या अंतर है?
1. 352
2. 342
3. 643
4. 653
5. None of these



29. Direction: Study the given pie chart carefully and answer the following questions accordingly.
निर्देश: दिए गए पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और तदनुसार निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।
Given pie chart shows the percentage of players taking part in six different games in an event.
दिया गया पाई चार्ट एक कार्यक्रम में छह अलग-अलग खेलों में भाग लेने वाले खिलाड़ियों का प्रतिशत दर्शाता है।
What is the total number of players taking part in Athletics, Badminton and Tennis?
एथलेटिक्स, बैडमिंटन और टेनिस में भाग लेने वाले खिलाड़ियों की कुल संख्या कितनी है?

1. 1226
2. 1116
3. 1176
4. 998
5. None of these



30. Direction: Study the given pie chart carefully and answer the following questions accordingly.
निर्देश: दिए गए पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और तदनुसार निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।
Given pie chart shows the percentage of players taking part in six different games in an event.
दिया गया पाई चार्ट एक कार्यक्रम में छह अलग-अलग खेलों में भाग लेने वाले खिलाड़ियों का प्रतिशत दर्शाता है।
If two - ninth of the players taking part in Boxing is female, then the number of male Boxing players is approximately what percentage of the total number of players taking part in Athletics?
यदि बॉक्सिंग में भाग लेने वाले खिलाड़ियों में से 2/9 महिलाएँ हैं, तो पुरुष बॉक्सिंग खिलाड़ियों की संख्या, एथलेटिक्स में भाग लेने वाले कुल खिलाड़ियों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

1. 57%
2. 42%
3. 63%
4. 69%
5. 51%

31. A boat starts travelling from point P, travels to point Q then returns to point P. The boat takes 12 hours to complete the journey. The speed of the stream is 5 km/hour and the speed of the boat in still water is 10 km/hour.

What is the distance between P and Q?

35)

एक नाव बिंदु P से चलना शुरू करती है, बिंदु Q तक जाती है और फिर बिंदु P पर लौट आती है। नाव को यह यात्रा पूरी करने में 12 घंटे लगते हैं। धारा की गति 5 किमी/घंटा है और शांत जल में नाव की गति 10 किमी/घंटा है।

P और Q के बीच की दूरी कितनी है?

1. 45
2. 25
3. 35
4. 55
5. 60

32. If a shopkeeper increases the selling price of an article by 10% and gets a profit of 37.5% on its cost price. If he increases the selling price by 25% above on old selling price then he gets a profit of ₹ 225 on his cost price. Find the cost price of the article?

यदि कोई दुकानदार किसी वस्तु का विक्रय मूल्य 10% बढ़ा देता है, तो उसे उसके क्रय मूल्य पर 37.5% का लाभ होता है। यदि वह विक्रय मूल्य को पुराने विक्रय मूल्य से 25% और बढ़ा देता है, तो उसे उसके क्रय मूल्य पर ₹225 का लाभ होता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

1. ₹ 365
2. ₹ 320
3. ₹ 420
4. ₹ 400
5. ₹ 510

33. The total sum of amounts of A and B at the end of 4 years and 2 years respectively on the same principal is Rs. 20,020. If A is charged Simple interest at the rate 10% and B is charged Compound interest at the rate 5%. The principal is?

एक ही मूलधन पर, A और B की क्रमशः 4 वर्ष और 2 वर्ष के अंत में कुल राशि 20,020 रुपये है। यदि A पर 10% की दर से साधारण ब्याज और B पर 5% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज लगाया जाता है, तो मूलधन क्या है?

1. Rs. 5,000
2. Rs. 7,500
3. Rs. 2,500
4. Rs. 8,000
5. Rs. 6,000

34. A, B and C can complete a work in 10, 20 and 30 days respectively. If D can destroy the same work in 15 days. Find the time taken by all of them to complete the whole work.
A, B और C किसी काम को क्रमशः 10, 20 और 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि D उसी काम को 15 दिनों में खराब कर सकता है, तो उन सभी को मिलकर पूरा काम करने में कितना समय लगेगा?

1. 50/7days
2. 60/7 days
3. 20/3 days
4. 40/7 days
5. None of these

35. A passenger train of length 180m moving at a speed of 60kmph crosses a platform of certain length in 18 seconds. Goods train of length 150m crosses same platform in 27 seconds. Find the relative speed when both trains cross each other in same direction.

180 मीटर लंबी एक यात्री ट्रेन, जो 60 kmph की गति से चल रही है, एक निश्चित लंबाई वाले प्लेटफॉर्म को 18 सेकंड में पार करती है। 150 मीटर लंबी एक मालगाड़ी उसी प्लेटफॉर्म को 27 सेकंड में पार करती है। जब दोनों ट्रेनें एक ही दिशा में एक-दूसरे को पार करती हैं, तो उनकी सापेक्ष गति ज्ञात कीजिए।

1. 32 kmph
2. 30 kmph
3. 27.5 kmph
4. 36 kmph
5. 24 kmph

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**