airGurukul
SSC EXAM 2026
SSC CHSL | CGL | MTS | STENO | GD | SELECTION POST & ALL SSC EXAMS
MATHS
MOST EXPECTED QUESTIONS
25
15
LIVE
8 SEPT 2026 12:00 PM
airGurukul
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.

9 : 4
5 : 1
45 : 4
×10 ×10
450 40

1. एक व्यक्ति किसी पुस्तक का पहले दिन 5/9 भाग पढ़ता है, दूसरे दिन शेष का 4/5 भाग पढ़ता है, यदि 40 पृष्ठ अभी भी शेष हैं। पुस्तक में पृष्ठों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

A person reads 5/9 of a book on the first day, and 4/5 of the remaining on the second day. If 40 pages are still left, find the total number of pages in the book.

(a) 400
(b) 450
(c) 500
(d) 550

2. सात अंको की संख्या 876p37q, 225 से विभाज्य है। p और q के अधिकतम मान क्रमशः _______ हैं।

The seven-digit number 876p37q is divisible by 225. The maximum values of p and q are respectively _______.

(a) 9, 0
(b) 0, 0
(c) 0, 5
(d) 9, 5

876p37q (p = 9, q = 5)

225 = 25 × 9

36 + 9

$$R^3 = n \times r^3$$

$$20 \times 20 \times 20 = 8 \times r^3$$

$$\left(\frac{20}{2}\right)^3 = r^3$$

$$r = 10$$

3. यदि 20 सेमी त्रिज्या वाले एक ठोस गोले को समान त्रिज्या वाली 8 ठोस गोलाकार गेंदों में ढाला जाता है, तो प्रत्येक गेंद की त्रिज्या होगी: (जहाँ $\pi = 22/7$)

(a) 10 सेमी
(b) 12.5 सेमी
(c) 11.5 सेमी
(d) 11 सेमी

If a solid sphere of radius 20 cm is molded into 8 solid spherical balls of equal radius, then the radius of each ball will be: (where $\pi = 22/7$)

(a) 10 cm
(b) 12.5 cm
(c) 11.5 cm
(d) 11 cm

50 48

24×2

$50 \times 24 = \frac{1200}{60} = 20$

20min

12:20

5. दो अलार्म घड़ियां 50 सेकेंड तथा 48 सेकेंड के समान अंतराल पर अलार्म बजाती हैं। अपराह्न 12 बजे दोनों घड़ियों के अलार्म एक साथ बजती हैं। दोबारा कब दोनों घड़ियों के अलार्म एक साथ बजेंगे?

(a) अपराह्न 12:10 बजे
(b) अपराह्न 12:12 बजे
(c) अपराह्न 12:11 बजे
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

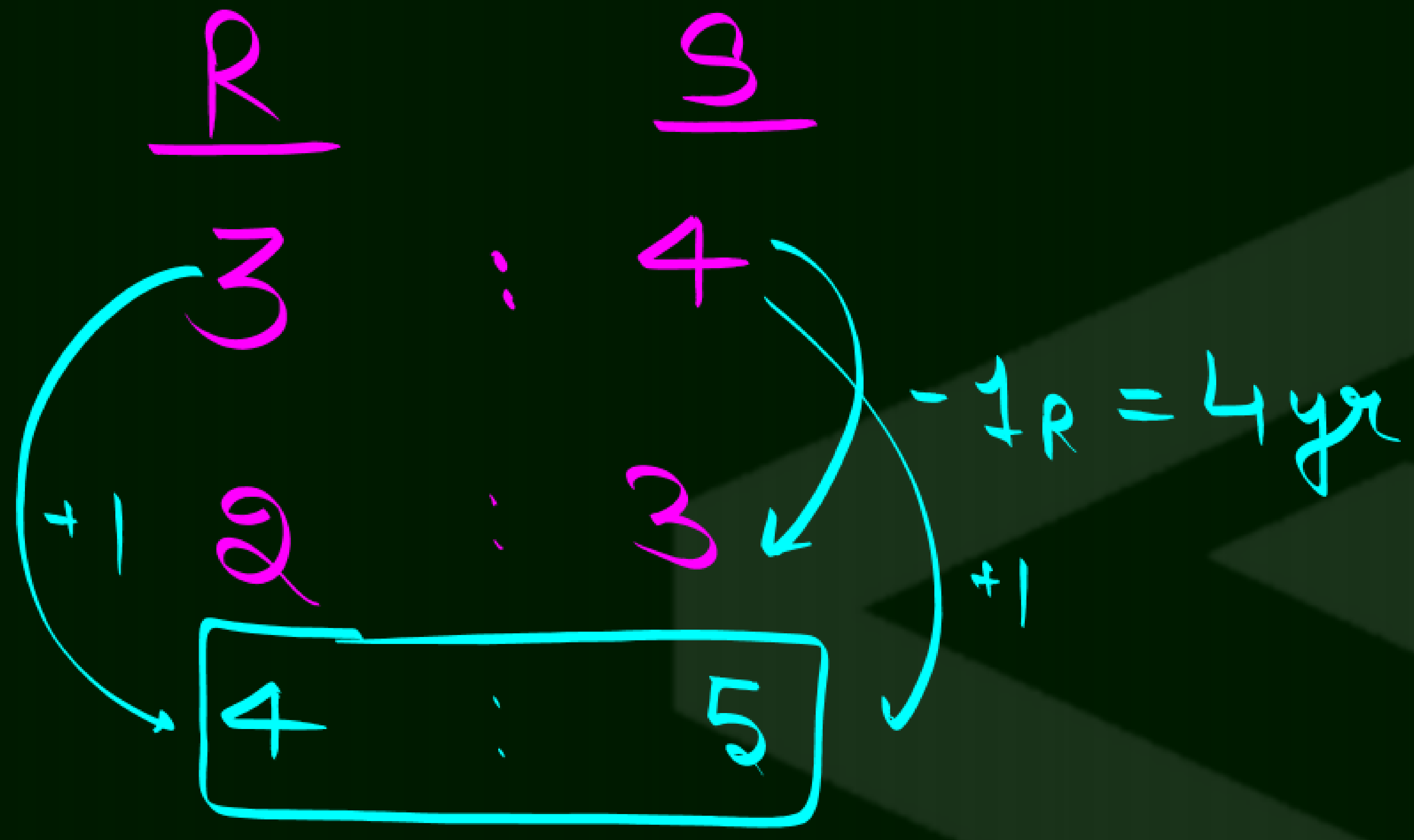
Two alarm clocks sound their alarms at regular intervals of 50 seconds and 48 seconds respectively. The alarms of both clocks go off together at 12:00 PM. At what time will the alarms of both clocks sound together again?

(a) 12:10 PM
(b) 12:12 PM
(c) 12:11 PM
(d) None of the above

6. एक दुकानदार चाय की दो किस्मों, एक की कीमत 320 रुपये प्रति किग्रा और दूसरी की कीमत 240 रुपये प्रति किग्रा है, को 9 : 11 के अनुपात में मिश्रित करता है। यदि वह मिश्रण को 325.68 रुपये प्रति किग्रा पर बेचता है, तब उसका लाभ प्रतिशत है:

A shopkeeper mixes two varieties of tea, one costing Rs. 320 per kg and the other costing Rs. 240 per kg, in the ratio of 9 : 11. If he sells the mixture at Rs. 325.68 per kg, then his profit percentage is:

(a) 16.8%
(b) 20%
(c) 15.3%
(d) 18%



7. राम और श्याम की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 4 है, और 4 वर्ष पहले यह अनुपात 2 : 3 था। 4 वर्ष बाद ram और श्याम की आयु का अनुपात कितना होगा?

The ratio of the present ages of Ram and Shyam is 3 : 4, and 4 years ago this ratio was 2 : 3. What will be the ratio of the ages of Ram and Shyam 4 years from now?

(a) 4:5

(b) 1:5

(c) 2:5

(d) 3:5

8. जब ब्याज को वार्षिक रूप में संयोजित किया जाता है, तो 12,000 रुपये की धनराशि पर दो वर्ष में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज 3,870 रुपये है। वार्षिक ब्याज दर कितनी है?

When interest is compounded annually, the compound interest earned on a sum of Rs. 12,000 in two years is Rs. 3,870. What is the annual rate of interest?

(a) 12.5%
(b) 10%
(c) 20%
(d) 15%

$$P : A$$

$$\sqrt{12000} : \sqrt{15870}$$

$$400 : 529$$

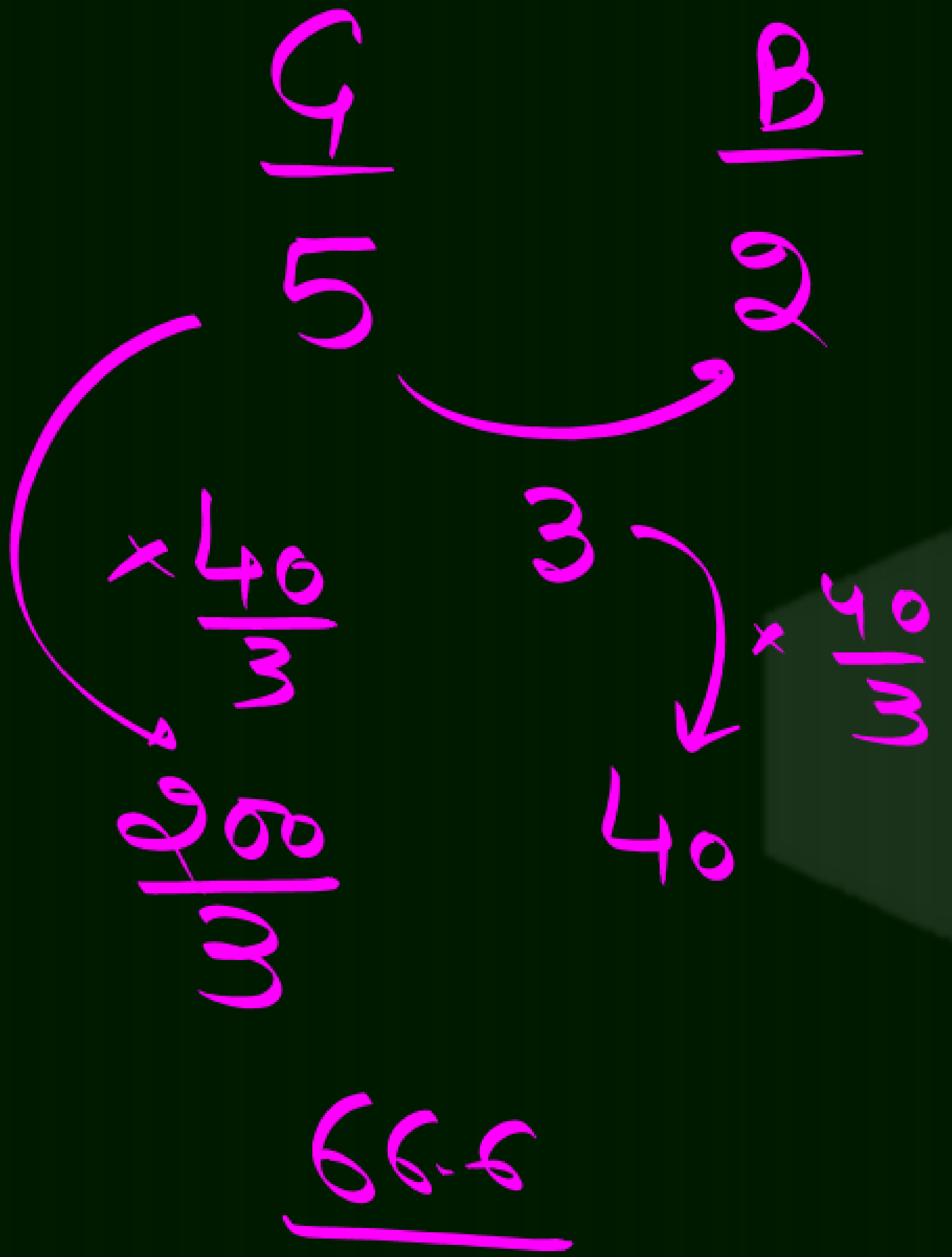
$$20 : 23$$

$$\frac{3}{20} \times 100 = 15\%$$

9. एक राशि 4% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों में 4,260 रुपये हो जाती है। $8\frac{1}{2}\%$ प्रति वर्ष की दर से $4\frac{1}{5}$ वर्षों के लिए समान राशि पर साधारण ब्याज (a रुपये के निकटतम रुपये में) कितना होगा?

A sum of money amounts to Rs. 4,260 in 5 years at the rate of 4% per annum simple interest. What will be the simple interest (to the nearest rupee) on the same sum for $4\frac{1}{5}$ years at the rate of $8\frac{1}{2}\%$ per annum?

(a) 1,250
(b) 1,267
(c) 1,285
(d) 1,271

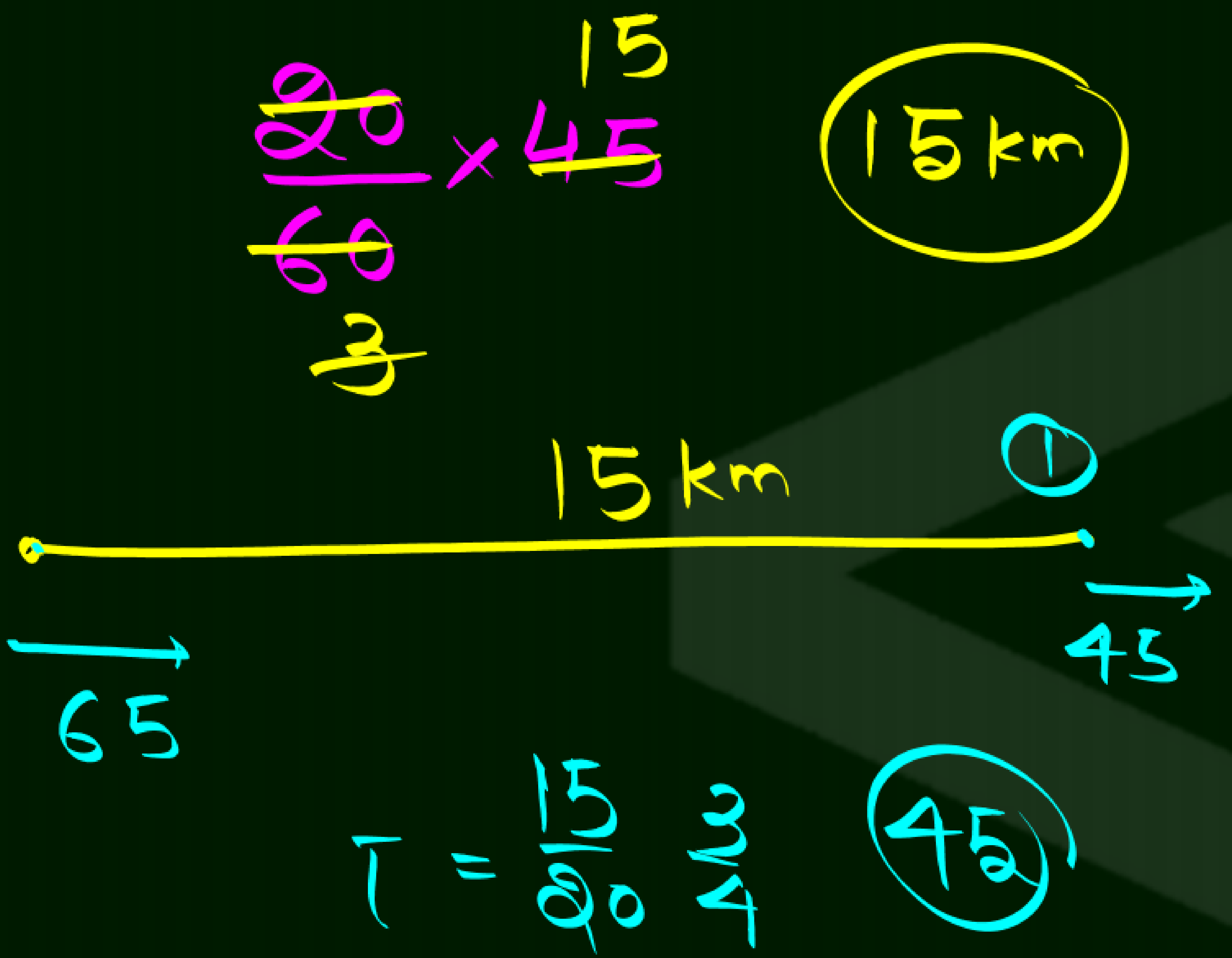


10. गीता, बबीता से 5/2 गुना तेज दौड़ती है। एक दौड़ में, यदि गीता, बबीता को 40 मीटर की बढ़त देती है, तो प्रारंभिक बिंदु से वह दूरी (दशमलव के दो स्थानों तक सही) ज्ञात कीजिए जहाँ वे दोनों मिलेंगी।

(a) 66.67 मीटर
(b) 65 मीटर
(c) 65.33 मीटर
(d) 66 मीटर

Gita runs 5/2 times as fast as Babita. In a race, if Gita gives a lead of 40 metres to Babita, find the distance from the starting point (correct to two decimal places) where they both will meet.

(a) 66.67 metres
(b) 65 metres
(c) 65.33 metres
(d) 66 metres

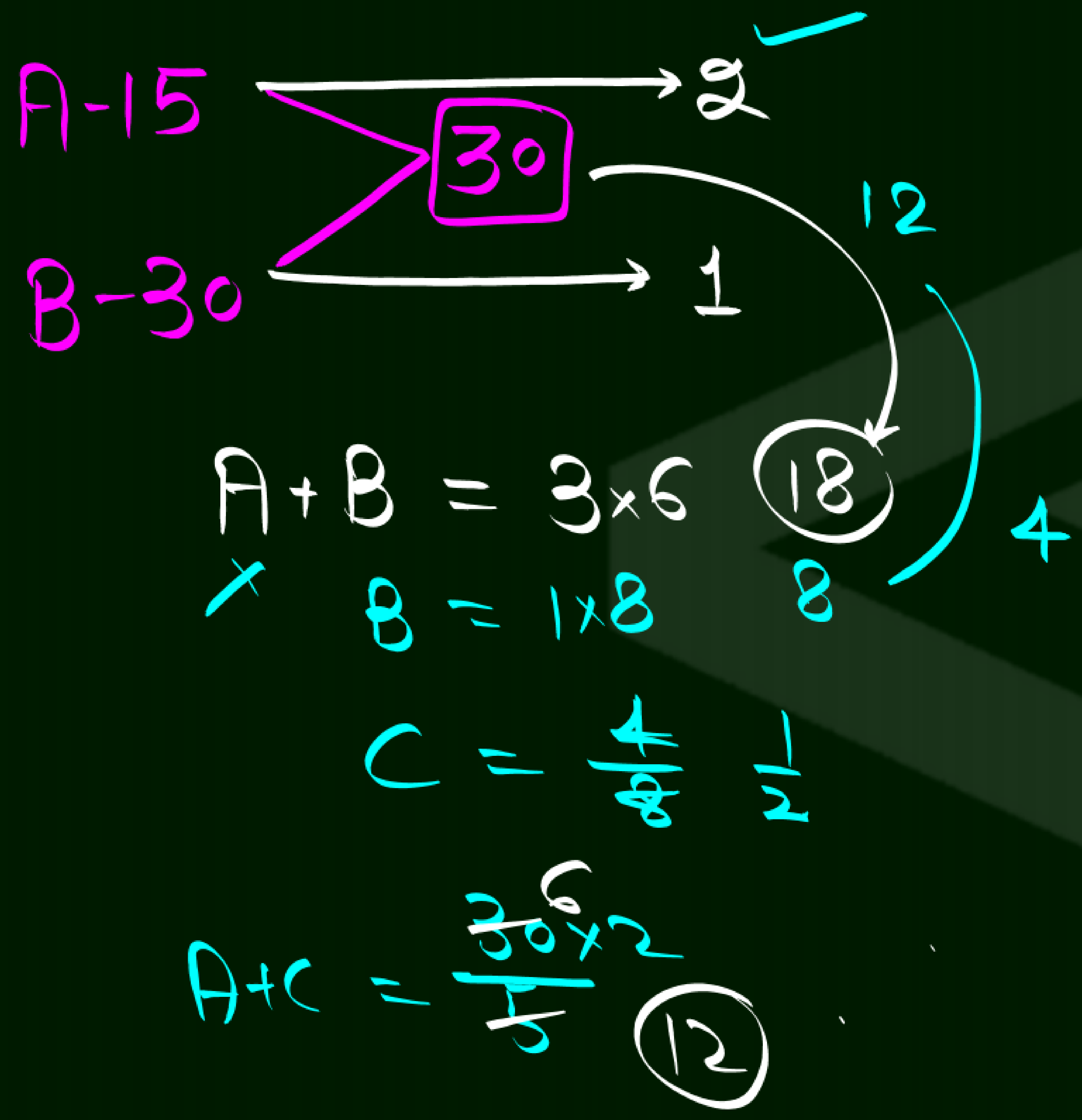


11. एक चोर दोपहर 12:40 बजे एक बाइक चुराता है और 45 किमी/घंटा की गति से चलाता है। चोरी का पता दोपहर 1:00 बजे चलता है और मालिक 65 किमी/घंटा की गति से कार द्वारा चोर की दिशा में निकलता है। किस समय मालिक चोर को पकड़ सकता है?

(a) 1:30 अपराह्न (b) 2:00 अपराह्न
(c) 2:10 अपराह्न (d) 1:45 अपराह्न

A thief steals a bike at 12:40 PM and drives it at a speed of 45 km/h. The theft is discovered at 1:00 PM and the owner sets off in a car in the direction of the thief at a speed of 65 km/h. At what time can the owner catch the thief?

(a) 1:30 PM (b) 2:00 PM
(c) 2:10 PM (d) 1:45 PM

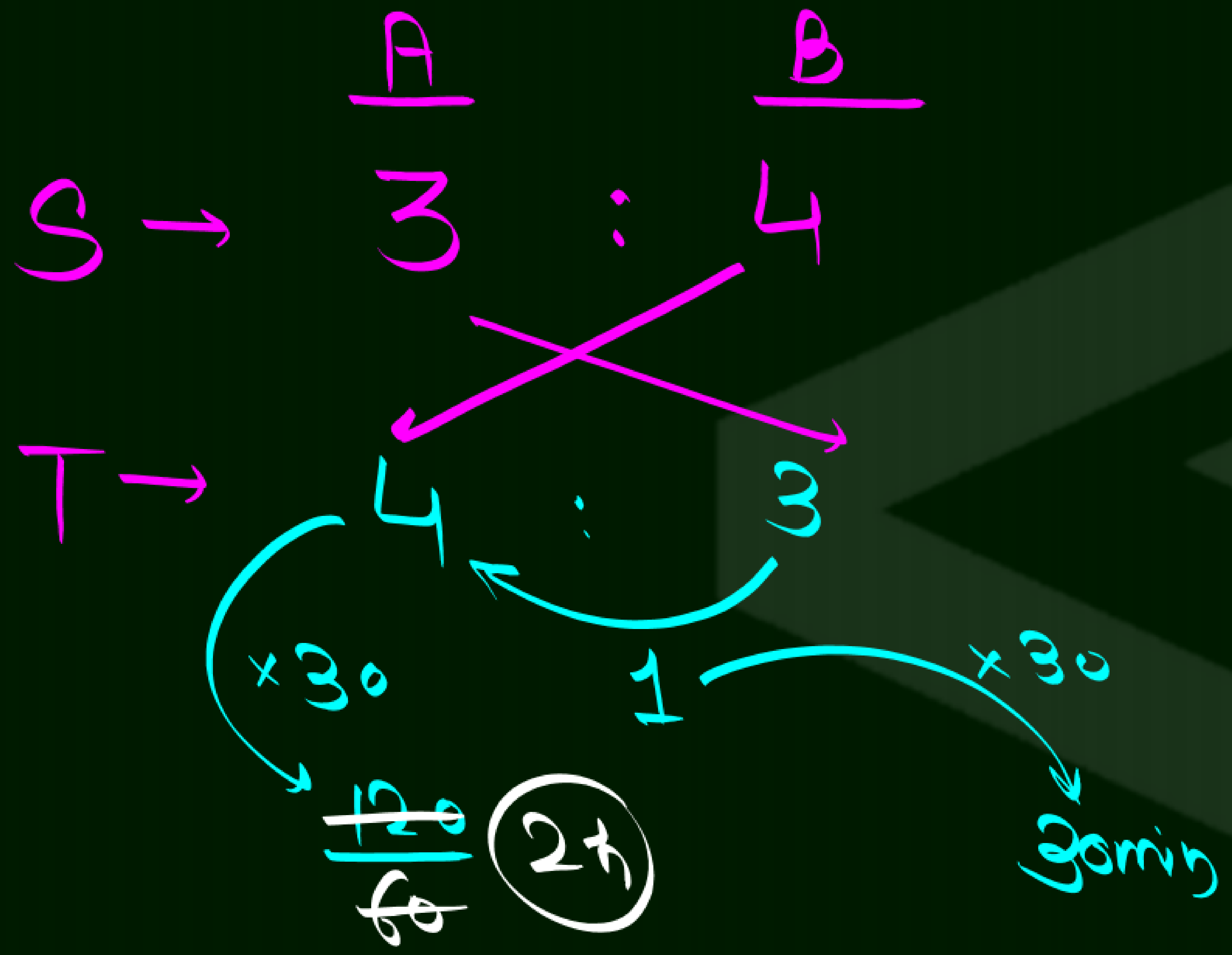


12. A किसी निश्चित कार्य को 15 दिनों में कर सकता है और B उसी कार्य का एक तिहाई भाग 10 दिनों में कर सकता है। A और B एकसाथ 6 दिनों तक कार्य करते हैं और फिर A चला जाता है। B शेष कार्य को C के साथ 8 दिनों में पूरा करता है। A और C मिलकर मूल कार्य को कितने समय में पूरा कर सकते हैं?

(a) 12 दिन (b) 9 दिन
(c) 15 दिन (d) 18 दिन

A can do a certain work in 15 days and B can do one-third of the same work in 10 days. A and B work together for 6 days and then A leaves. B completes the remaining work along with C in 8 days. In how much time can A and C together complete the original work?

(a) 12 days (b) 9 days
(c) 15 days (d) 18 days



13. एक निश्चित दूरी को तय करने में, A और B की चालों का अनुपात 3 : 4 है। A को गंतव्य तक पहुँचने में B से 30 मिनट ज्यादा समय लगता है। A को गंतव्य तक पहुँचने में लिया गया समय है:

(a) 1 घंटे
(b) $1\frac{1}{2}$ घंटे
(c) 2 घंटे
(d) $2\frac{1}{2}$ घंटे

In covering a certain distance, the ratio of the speeds of A and B is 3 : 4. A takes 30 minutes more than B to reach the destination. The time taken by A to reach the destination is:

(a) 1 hour
(b) $1\frac{1}{2}$ hours
(c) 2 hours
(d) $2\frac{1}{2}$ hours

100%
-30%
70% → 5600
1% → 80×100
8000

14. एक व्यक्ति ने एक निश्चित राशि को 5% साधारण ब्याज पर उधार दिया। यदि उसे 6 वर्ष के बाद, ब्याज के रूप में उधार दी गई राशि से 5,600 रुपये कम प्राप्त हुए, तो उधार दी गई राशि क्या है?

(a) 4,307 $\frac{9}{13}$ रुपये
(b) 18,666 $\frac{2}{3}$ रुपये
(c) 9,200 रुपये
(d) 8,000 रुपये

A person lent a certain sum of money at 5% simple interest. If after 6 years, the interest received was Rs. 5,600 less than the sum lent, then what is the sum lent?

(a) Rs. 4,307 $\frac{9}{13}$
(b) Rs. 18,666 $\frac{2}{3}$
(c) Rs. 9,200
(d) Rs. 8,000

15. निम्नलिखित समीकरण $2\frac{2}{4} \div \frac{2}{7} \times \frac{x}{4} = 2\frac{1}{4} \times \frac{4}{6} \div \frac{1}{2}$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of x in the following equation: $2\frac{2}{4} \div \frac{2}{7} \times \frac{x}{4} = 2\frac{1}{4} \times \frac{4}{6} \div \frac{1}{2}$.

(a) 1.11

(b) 3.0

(c) 1.37

(d) 2.34

16. चार क्रमागत विषम संख्याओं का औसत, उनमें से सबसे छोटी संख्या के एक-तिहाई से 21 अधिक है। पहली और चौथी संख्या का औसत कितना है?

The average of four consecutive odd numbers is 21 more than one-third of the smallest number among them. What is the average of the first and the fourth numbers?

(a) 26

(b) 30

(c) 3

(d) 28

17. एक व्यापारी एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 28% की छूट पर बेचता है और फिर भी 20% का लाभ प्राप्त करता है। यदि उसे एक वस्तु के विक्रय पर ₹10.50 का लाभ होता है, तब वस्तु का अंकित मूल्य (₹ में) कितना है?

A trader sells an article at a discount of 28% on its marked price and still makes a profit of 20%. If he gains ₹10.50 on the sale of one article, then what is the marked price (in ₹) of the article?

(a) 75
(b) 87.50
(c) 85.80
(d) 80

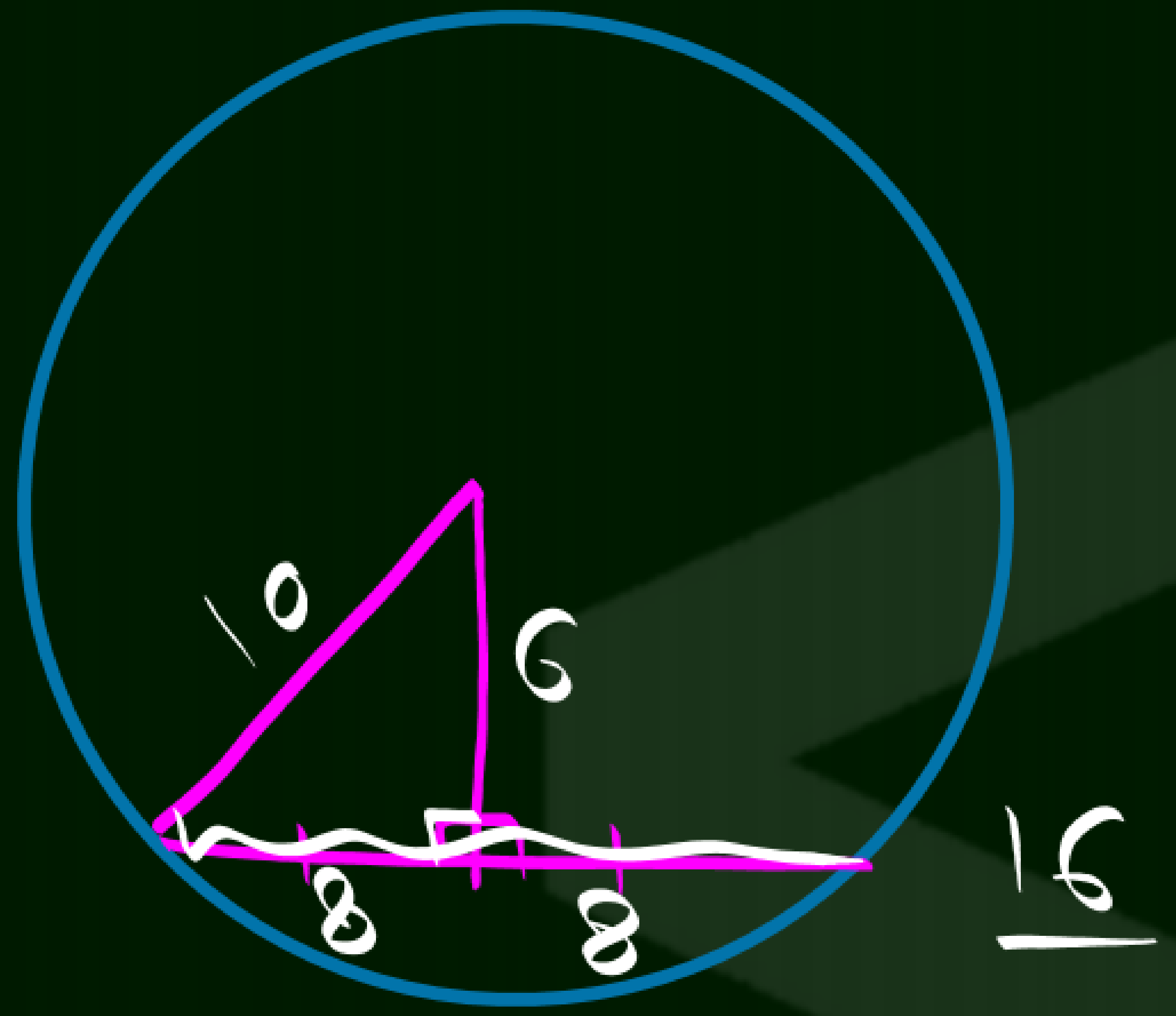
18. रेनू के प्राप्तांक गलती से 9 की जगह 99 अंकित हो जाते हैं। इस त्रुटी के कारण, कक्षा के औसत प्राप्तांक, वास्तविक प्राप्तांक से 2.25 अधिक हो गए। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या क्या है?

Renu's marks were wrongly entered as 99 instead of 9. Due to this error, the average marks of the class became 2.25 more than the actual average. What is the number of students in the class?

(a) 40
(b) 36
(c) 42
(d) 38

$\frac{90}{9} \times 4$ = 40

$2.25 = 2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$



19. एक वृत्त के केंद्र से एक जीवा AB की दूरी 6 cm है। यदि इस वृत्त का व्यास 20 cm है तो त्रिज्या और जीवा AB की लंबाई का योग क्या होगा?

The distance of a chord AB from the centre of a circle is 6 cm. If the diameter of this circle is 20 cm, then what will be the sum of the radius and the length of the chord AB?

(a) 18 cm
(b) 26 cm
(c) 16 cm
(d) 20 cm

20. सरल कीजिए:

Simplify:

$$\frac{(0.8)^4-(0.4)^4}{(0.8)^2+(0.4)^2}=?$$

(a) 0.64
(b) 0.16
(c) 0.48
(d) 0.36

$(.8)^2-(.4)^2$

$1.2 \times .4$

$.48$

$a^2-b^2=(a+b)(a-b)$

21. यदि 3 tan θ = 2 है, तो $\frac{2\sin\theta - \cos\theta}{2\cos\theta - \sin\theta}$ का मान ज्ञात करें।

If 3 tan θ = 2, then find the value of $\frac{2\sin\theta - \cos\theta}{2\cos\theta - \sin\theta}$.

(a) $\frac{1}{3}$

(b) 0

(c) $\frac{1}{4}$

(d) $\frac{1}{2}$

22. 12%, 15% और 18% की तीन क्रमागत छूटें, x% की एकल छूट के समतुल्य है। x का मान ज्ञात कीजिए।

Three consecutive discounts of 12%, 15% and 18% are equivalent to a single discount of x%. Find the value of x.

(a) 38.646

(b) 36.684

(c) 38.664

(d) 36.864

23. किसी देश की वर्तमान जनसंख्या 2.16 करोड़ है। यदि अगले 3 वर्षों के दौरान यह बढ़कर 7.29 करोड़ हो जाए, तो जनसंख्या में वृद्धि की एकसमान दर ज्ञात कीजिए।

The current population of a country is 2.16 crores. If it increases to 7.29 crores during the next 3 years, then find the uniform rate of increase in population.

(a) 50%

(b) 52%

(c) 55%

(d) 54%

$O : N$

$\sqrt[3]{2.16} : \sqrt[3]{7.29}$

$6 : 9$

$\frac{3}{6} \times 100 = 50\%$

24. $9 of \{(4 \div 2) \times [2 - (4 \text{ of } 6 \div 2)] + (6 \times 1 \div 3)\} - 5$ का मान ज्ञात कीजिए:

Find the value of $9 of \{(4 \div 2) \times [2 - (4 \text{ of } 6 \div 2)] + (6 \times 1 \div 3)\} - 5$:

(a) -99

(b) -167

(c) -157

(d) -150

25. यदि दो संख्याओं का योग 11 है और उनके वर्गों का योग 65 है, तो उनके घनों का योग कितना होगा?

If the sum of two numbers is 11 and the sum of their squares is 65, then what will be the sum of their cubes?

(a) 407
(b) 576
(c) 615
(d) 355

$a+b=11$

$a^2+b^2=65$

$a^3+b^3=(a+b)(a^2+b^2-ab)$

$11(65-28)$

37×11

407

$11^2=65+2ab$

$\frac{121-65}{2}=ab$

28

SSC EXAM 2026
SSC CHSL CGL | MTS STENO | GD | SELECTION POST & ALL SSC EXAMS
SSC
MATHS
12 PM
Aadil Sir
ENGLISH
A B C
2 PM
Dinesh Sir
REASONING
4 PM
Prashant Sir
LIVE ON
airGurukul
SSC EXAMS
Daily Live Classes

7:00

30 ques

airgurukul Railway Exam

TELEGRAM

FACEBOOK

INSTAGRAM

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**