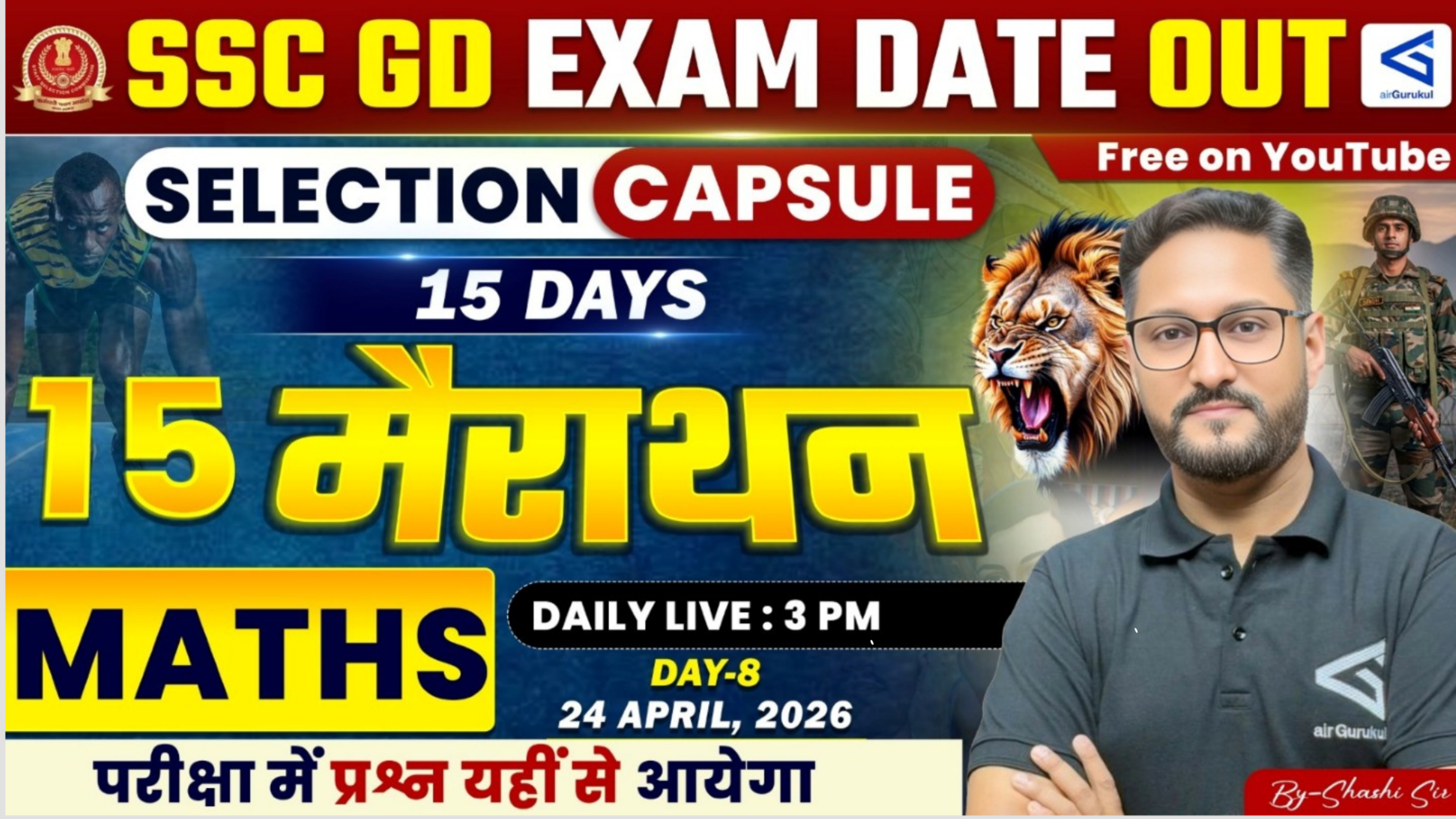
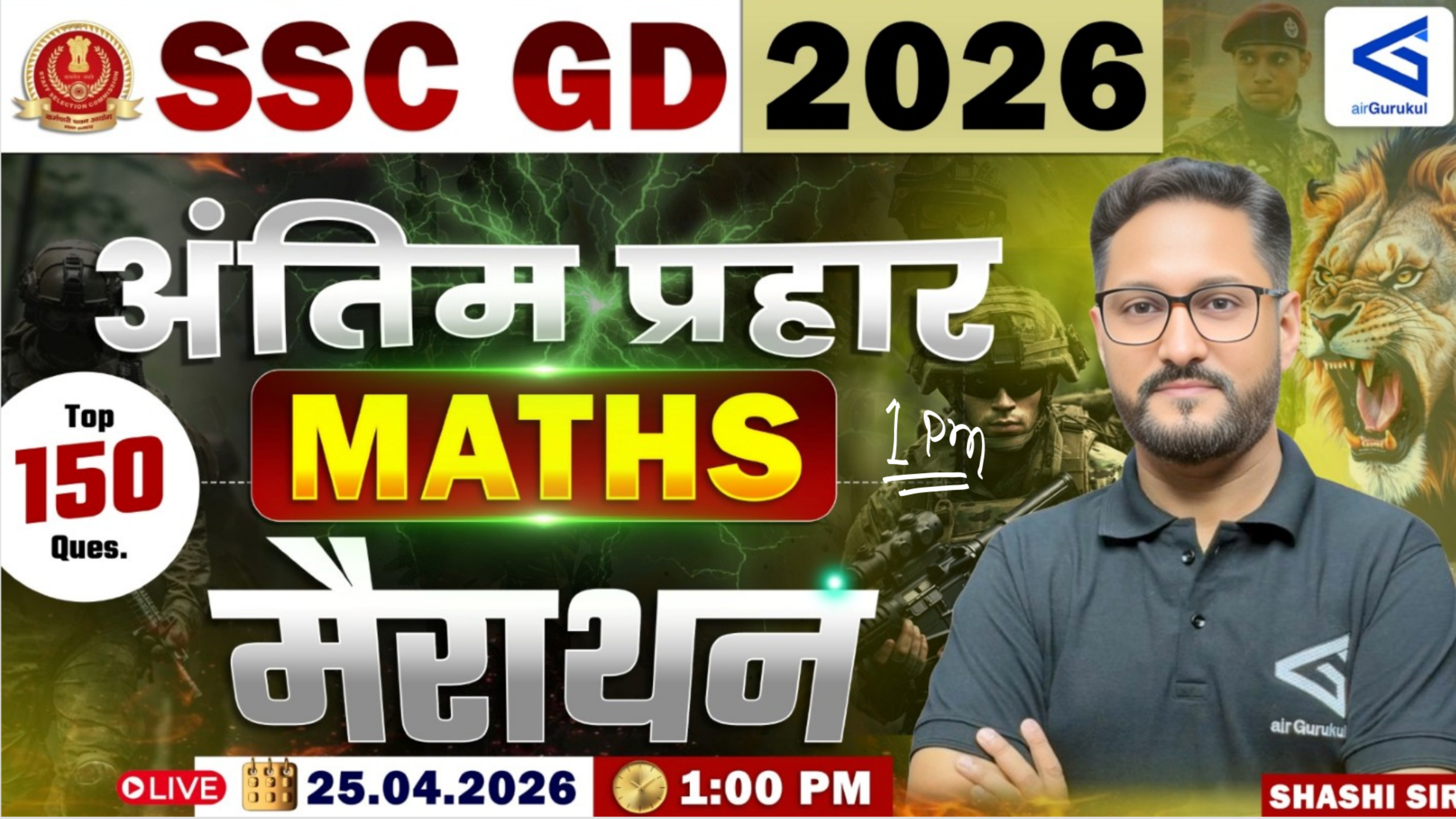

SSC GD EXAM DATE OUT
airGurukul
Free on YouTube
SELECTION CAPSULE
15 DAYS
15 मैराथन
MATHS
DAILY LIVE : 3 PM
DAY-8
24 APRIL, 2026
परीक्षा में प्रश्न यहीं से आयेगा
airGurukul
By-Shashi Sir


SSC GD 2026
airGurukul
अंतिम प्रहार
MATHS
1 pm
Top 150 Ques.
मैराथन
LIVE
25.04.2026
1:00 PM
SHASHI 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.

1. उस वस्तु का क्रय मूल्य क्या है जो 8% लाभ के साथ ₹1,566 में बेची जाती है?
What is the cost price of an item that is sold for ₹1,566 with an 8% profit?
1. ₹1,420
2. ₹1,400
3. ₹1,450 ✓
4. ₹1,390

$P = 8\% = \frac{2}{25}$

C.P : S.P

25 : 27 = 1566

1 = 58

25 = 58 × 25

= 1450 ₹

2. एक व्यक्ति 9 km/hr की चाल से कोलकाता से अहमदाबाद जाता है तथा उसी मार्ग से 18 km/hr की चाल से कोलकाता वापस आता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

A person travels from Kolkata to Ahmedabad at a speed of 9 km/hr and returns to Kolkata along the same route at a speed of 18 km/hr. Find his average speed (in km/hr) during the entire journey.

1. 8
2. 12
3. 15
4. 17

M : N = 9 : 6
M+N : M-N
15 : 3
5 : 1

3. If M : N = 9 : 6 then what is the value of (M+N): (M-N)?
यदि M : N = 9 : 6 है, तो (M+N) : (M-N) का मान क्या है?
1. 5 : 1
2. 1 : 5
3. 5 : 4
4 5 : 2

4. **Marked price of a chair is Rs. 2000. After giving two successive discounts of 20 percent and x percent, the chair is sold for Rs. 1400. What is the value of x?**

एक कुर्सी का अंकित मूल्य 2000 रुपये है। 20 प्रतिशत और x प्रतिशत की दो क्रमिक छूट देने के बाद, कुर्सी 1400 रुपये में बेची जाती है। x का मान क्या है?

1. 25 percent
2. 10 percent
3. 20 percent
4. 12.5 percent

$2000 \times \frac{4}{5} = 1600 \quad 1400$

$d = \frac{200}{1600} \times 100 = 12.5\%$

5. In one year, the average monthly expenditure of Sapna was Rs. 1100 for the first 3 months of the year. Rs. 1000 for the next 5 months and Rs. 1200 for the last 4 months. If the total annual saving was Rs. 1300, then what was sapna's average monthly income?

एक साल में, सपना का औसत मासिक खर्च साल के पहले 3 महीनों के लिए 1100 रुपये, अगले 5 महीनों के लिए 1000 रुपये और आखिरी 4 महीनों के लिए 1200 रुपये था। अगर उसकी कुल सालाना बचत 1300 रुपये थी, तो सपना की औसत मासिक आय कितनी थी?

1. Rs. 1250
2. Rs. 1270
3. Rs. 1210
4. Rs. 1200 ✓

3 ⇓ 1100 × 3, 5 ⇓ 1000 × 5, 4 ⇓ 1200 × 4

$3300 + 5000 + 4800 = 13100$

Saving = 1300

14400

Income = $\frac{14400}{12}$

$= 1200$

6. **In an exam, out of total number of appeared students 93 percent students passed and 9275 students failed. What is the total number of students appeared in the exam?**

एक परीक्षा में, कुल उपस्थित छात्रों में से 93 प्रतिशत छात्र उत्तीर्ण हुए और 9275 छात्र अनुत्तीर्ण हुए। परीक्षा में उपस्थित होने वाले छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

1. 132550
2. 132500
3. 135550
4. 135500

R = 90 days = 100%
45 day = 50%

7. R can do a work in 90 days. What percent work of the total work can be done by R. in 45 days?
R किसी काम को 90 दिनों में कर सकता है। R, 45 दिनों में कुल काम का कितने प्रतिशत भाग कर सकता है?
1. 70 percent
2. 50 percent
3. 56 percent
4. 65 percent

S.P = S.P
A 25% B −10%
(4 : 5)×9 (10 : 9)×5
C.P = 4×9 : 5×10
18 : 25

8. **Both A and B sells their watch at the rate of Rs. 5000 per watch. A earned a profit of 25 percent while B incurred a loss of 10 percent. What is the ratio of cost prices of A and B?**

A और B, दोनों अपनी घड़ियाँ 5000 रुपये प्रति घड़ी की दर से बेचते हैं। A को 25 प्रतिशत का लाभ हुआ, जबकि B को 10 प्रतिशत की हानि हुई। A और B के क्रय मूल्यों का अनुपात क्या है?

1. 18 : 25 ✓
2. 17 : 20
3. 16 : 25
4. 49 : 10

31
1st 31 odd no
Avg = 31

9. What is the average of first 31 odd numbers?
पहली 31 विषम संख्याओं का औसत क्या है?
1. 37
2. 33
3. 31
4. 32

10. What is the value of $\sqrt{0.000081}$

$\sqrt{0.000081}$ का मान क्या है?

1. 0.9
2. 0.009
3. 0.09
4. 9.9

11. If Rs.70,000 is distributed among A, B, and C such that A : B = 2 : 3 and B : C = 4 : 5 then find the share of A.

यदि 70,000 रुपये A, B और C में इस प्रकार बांटे जाते हैं कि A : B = 2 : 3 और B : C = 4 : 5, तो A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

1. Rs. 18,500
2. Rs. 14,500
3. Rs. 15.800
4. Rs. 16,000

70,000

A : B = (2 : 3), B : C = 4 : 5

A : B : C
2 : 3 : 3
4 : 4 : 5
8 : 12 : 15

35 = 70K
1 = 2K
8 = 16K

$d = 21, r = 21/2$

$T.S.A = 3\pi R^2$

$3 \times \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2}$

$= \frac{21 \times 9 \times 11}{2}$

$= \frac{189 \times 11}{2} = \frac{2079}{2} = 1039.5$

12. The diameter of a hemisphere is 21 cm. What is the total surface area of the hemisphere?

एक अर्धगोले का व्यास 21 cm है। अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

1. 1238.5 cm^2
2. 790.5 cm^2
3. 980.5 cm^2
4. 1039.5cm^2 ✓

13. A train of length 384 metres crosses an electric pole in 12 seconds and crosses another train of the same length travelling in opposite direction in 12 seconds. What is the speed of the second train?

384 मीटर लंबी एक ट्रेन एक बिजली के खंभे को 12 सेकंड में पार करती है और विपरीत दिशा में चल रही उतनी ही लंबी दूसरी ट्रेन को भी 12 सेकंड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की गति क्या है?

1. 39 m/s
2. 45 m/s
3. 25 m/s
4. 32 m/s

384m, 12 sec

Speed = $\frac{384}{12}$ = 32 m/s

384m → ← 384m, 12 sec

$R.S = \frac{2 \times 384}{12} = 64$ m/s

$S_1 + S_2 = 64$

$32 + S_2 = 64$

$S_2 = 32$ m/sec

S　　R+S
16　　128/17

128

8　　17

R = 128/9

14. Swapnil can build a sofa in 16 days. Working together with Revathi he can finish the work in 128/17 days. Find the number of days taken by Revathi to complete the work if she works alone.

स्वप्निल 16 दिनों में एक सोफ़ा बना सकता है। रेवती के साथ मिलकर काम करने पर वह यह काम 128/17 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि रेवती अकेले काम करे, तो उसे यह काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

1. 128/9 days ✓
2. 128/16 days
3. 128/17 days
4. 6 days

$$\frac{(n_1-1)}{T_1} = \frac{(n_2-1)}{T_2}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{n_2-1}{24}$$

$$n_2-1 = 12$$

$$n_2 = 13$$

15. A certain sum becomes 5 times of itself in 8 years at a rate of simple interest. In 24 years it will become how many times of itself at the same rate of simple interest?
कोई निश्चित राशि साधारण ब्याज की दर से 8 वर्षों में स्वयं की 5 गुना हो जाती है। 24 वर्षों में, साधारण ब्याज की उसी दर से वह स्वयं की कितनी गुना हो जाएगी?

1. 11
2. 13 ✓
3. 12
4. 10

16. **Weight of Al is six times of A2 and A2's weight is 50 percent more than that of A3. If the average weight of all three is 299 kgs, then what is the weight of Al?**

A1 का वज़न A2 के वज़न का छह गुना है, और A2 का वज़न A3 के वज़न से 50 प्रतिशत अधिक है। यदि तीनों का औसत वज़न 299 किलोग्राम है, तो A1 का वज़न कितना है?

1. 897 kg
2. 1544 kg
3. 702 kg
4. 979 kg

$A_1 : A_2 \quad A_2 : A_3$

$6 : 1) \times 3 \quad 3 : 2$

$A_1 : A_2 : A_3$

$18 : 3 : 2$

$23 \text{ unit} = 299 \times 3$

$1 \text{ unit} = \frac{299 \times 3}{23} = 39$

$18 = 18 \times 39 = 702$

volume = r^3
पु : न
2 : 3
2 : 3
2 : 3
8 : 27

17. **Radius of a sphere is increased by 50 percent. What will be the percentage increase in its volume?**
एक गोले की त्रिज्या में 50 प्रतिशत की वृद्धि की जाती है। उसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?
1. 225.5 percent
2. 237.5 percent
3. 235.5 percent
4. 150 percent

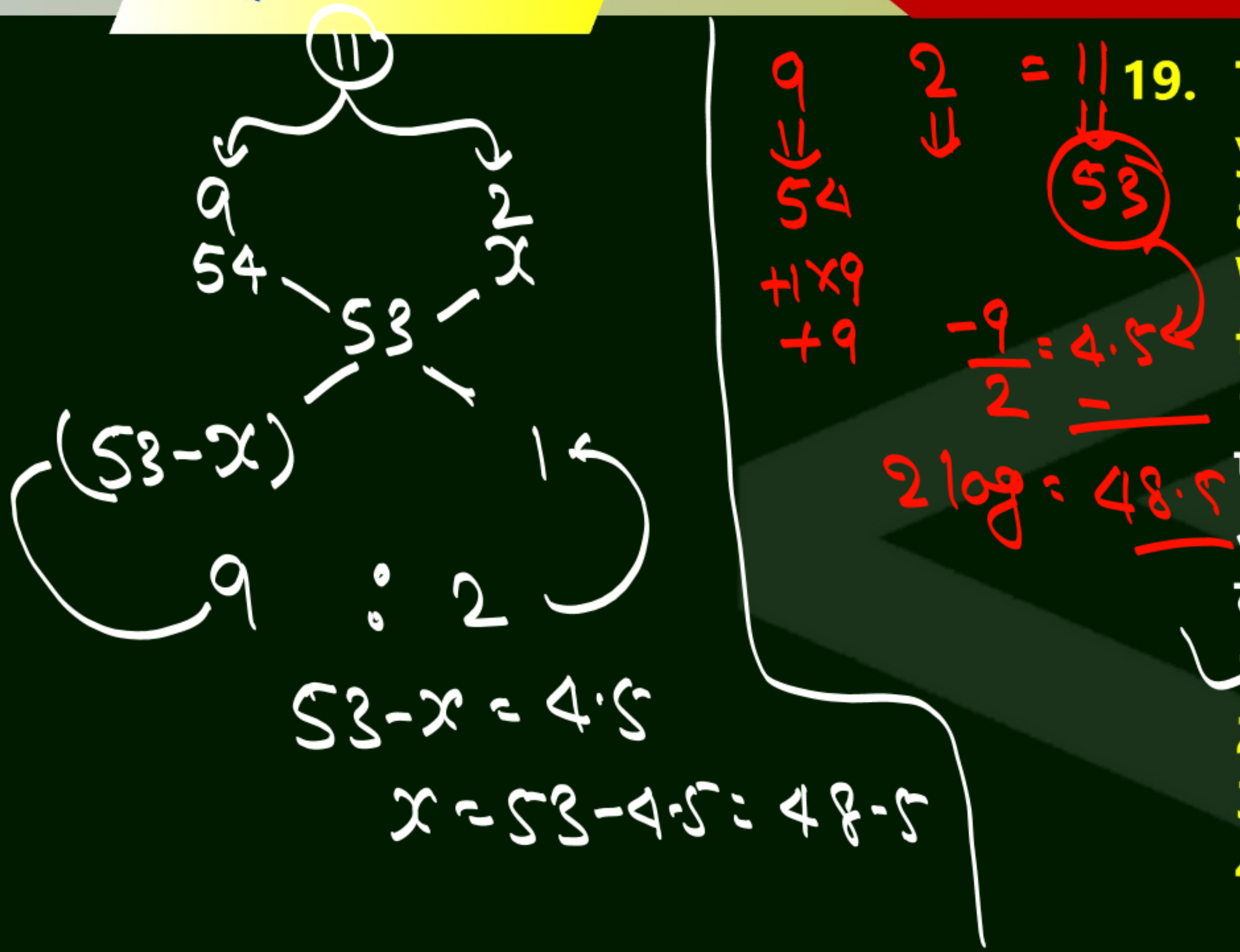
$\frac{19}{8} \times 100 = \frac{475}{2} = 237.5\%$

10 से 99 तक

$\frac{9}{8} = 1 \quad \frac{99}{8} = 12$

कु.सं. $= 12 - 1 = 11$

18. **How many two digit numbers are there which are divisible by 8?**
दो अंकों वाली ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 8 से विभाज्य हैं?
1. 11
2. 12
3. 13
4. 10



19. The average age of a group of 11 men is 53 years. 2 men leave the group and the average age of group increases by 1 year. What is the average age of 2 men who left the group?

11 पुरुषों के एक समूह की औसत आयु 53 वर्ष है। 2 पुरुष समूह छोड़कर चले जाते हैं और समूह की औसत आयु 1 वर्ष बढ़ जाती है। समूह छोड़कर जाने वाले उन 2 पुरुषों की औसत आयु क्या है?

1. 48.5 years
2. 49 years
3. 51 years
4. 53 years

$\frac{1}{1} - \frac{1}{101} = \frac{100}{101}$

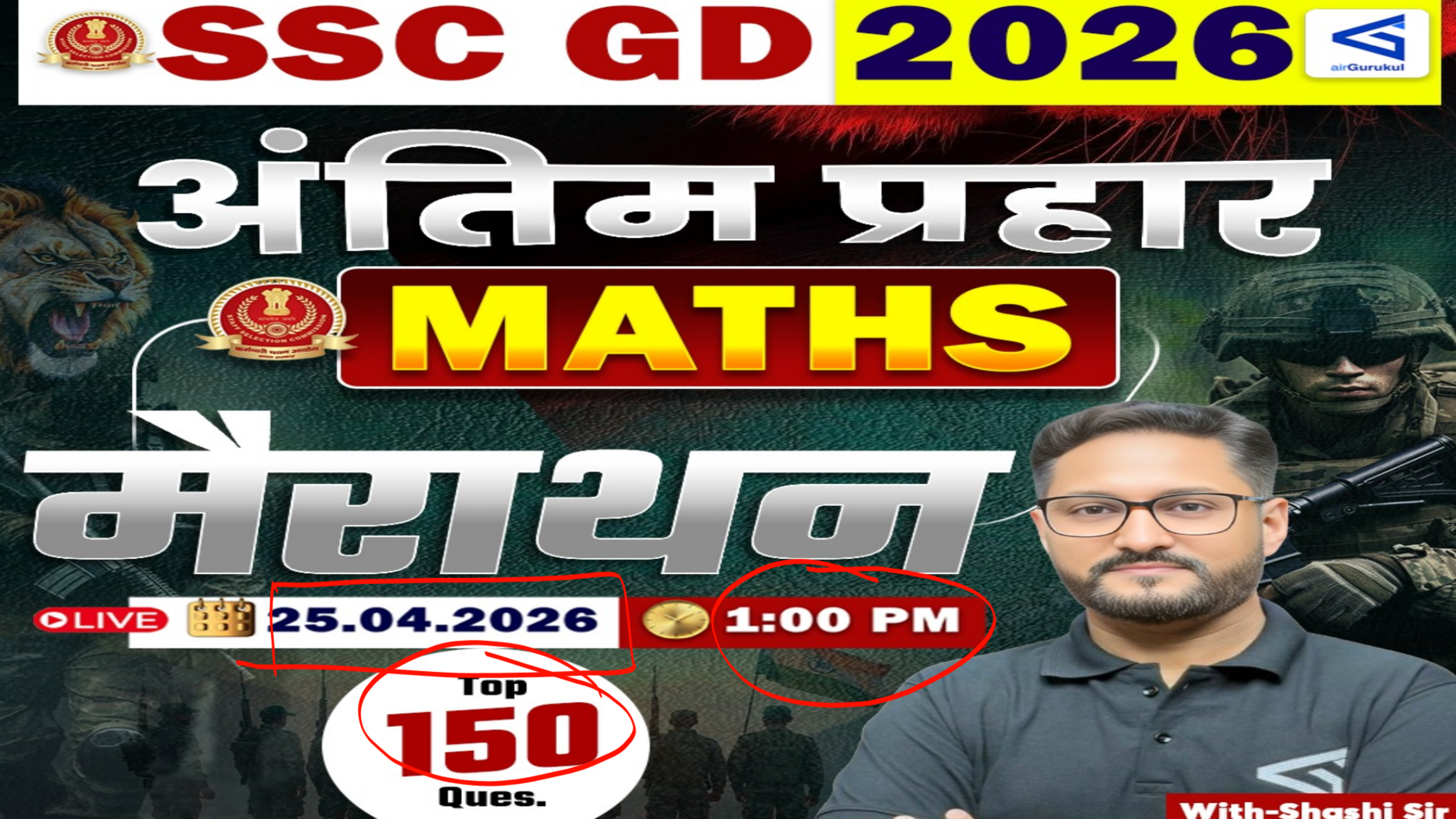
20. What is the value of $\frac{2}{1\times 3} + \frac{2}{3\times 5} + \frac{2}{5\times 7} + \cdots \frac{2}{(99\times 101)}$?

$\frac{2}{1\times 3} + \frac{2}{3\times 5} + \frac{2}{5\times 7} + \cdots \frac{2}{(99\times 101)}$ का मान क्या है?

1. 101/102
2. 99/100
3. 100/101
4. 99/101

$\frac{100}{101}$

Study with Shashi Sir
SUBJECT
MATHEMATICS
USE COUPON CODE
SAVE 10% EXTRA
SHASHISIR
Get Special Discount on Your Enrollment at airGurukul
Preparing Bharat, Empowering Future
Get in Touch
www.airgurukul.com
info@airgurukul.com
+91-70425-59948
Download
Our
E-Learning
App
airGurukul
Preparing Bharat, Empowering Futures
Powered by : Prince Edutech Private Limited



SSC GD 2026
airGurukul
अंतिम प्रहार
MATHS
मैराथन
LIVE
25.04.2026
1:00 PM
Top
150
Ques.
With-Shashi Sir

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**