airGurukul

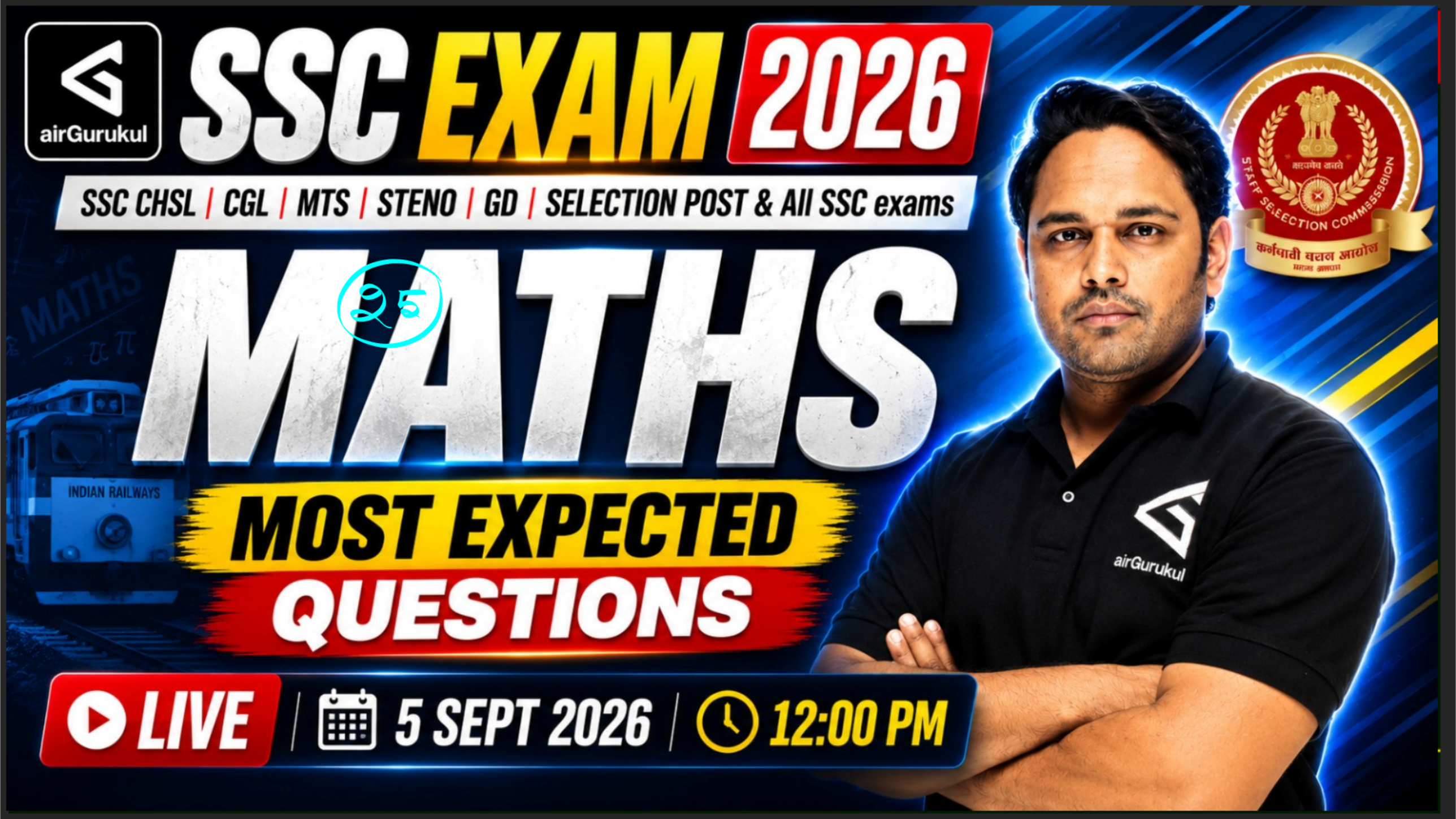
SSC EXAM 2026

SSC CHSL | CGL | MTS | STENO | GD | SELECTION POST & All SSC exams

MATHS

25

MOST EXPECTED QUESTIONS



LIVE | 5 SEPT 2026 | 12:00 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. A और B ऐसी संख्याएँ हैं कि A, B से 40% अधिक है। यदि A में 20% की कमी की जाती है और B में 38% की वृद्धि की जाती है, तो A और B के कुल मान में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

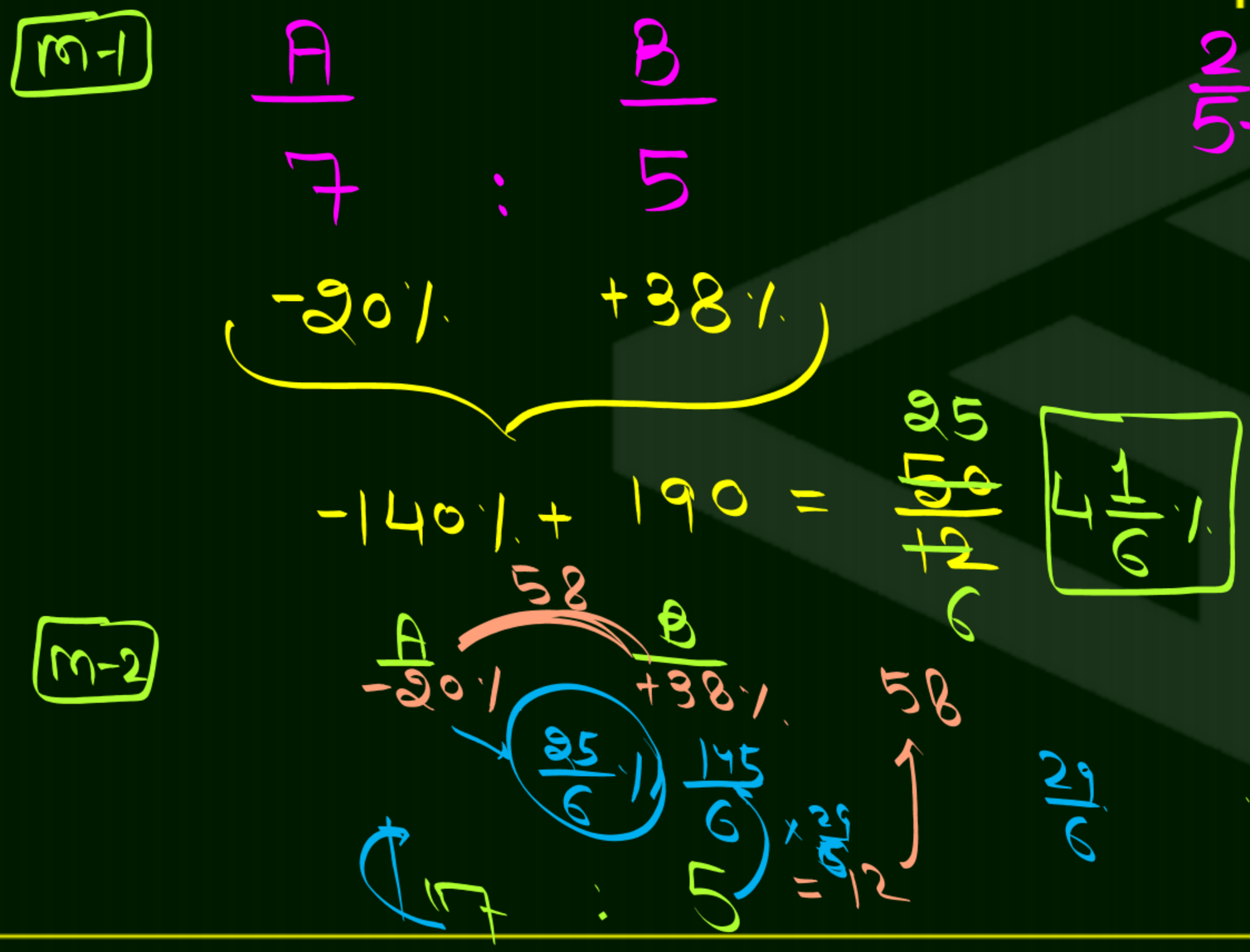
A and B are such numbers that A is 40% more than B. If A is decreased by 20% and B is increased by 38%, then what is the percentage increase in the total value of A and B?

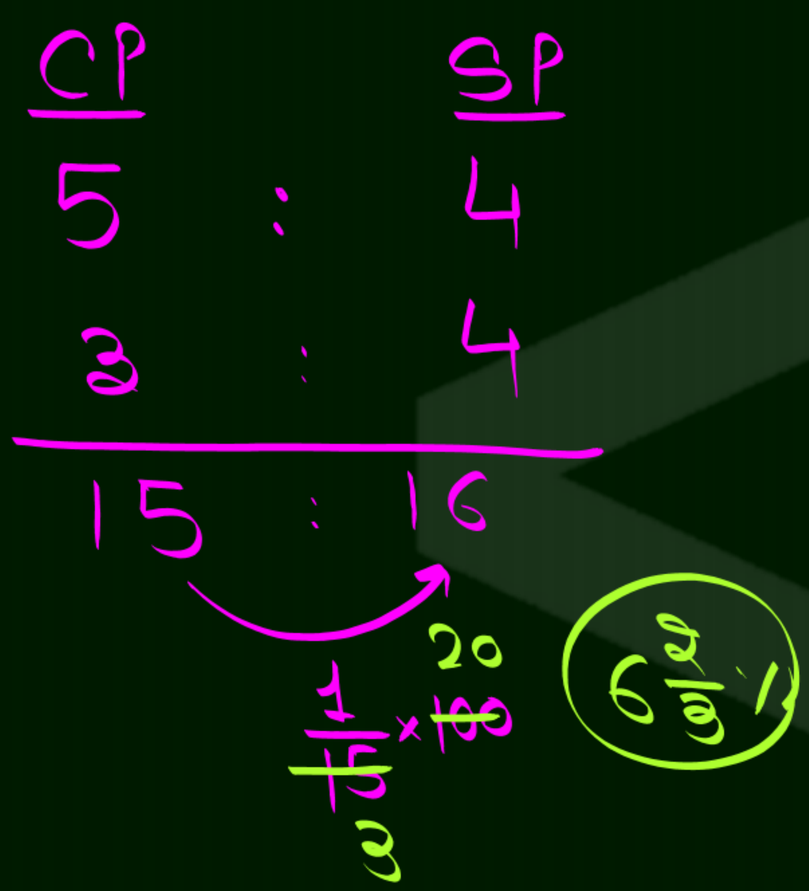
(a) 5%

(b) $4\frac{1}{6}\%$

(c) $8\frac{1}{3}\%$

(d) 10%





2. एक बेईमान व्यापारी अपना सामान क्रय मूल्य से 20% की हानि पर बेचता है, लेकिन एक दोषपूर्ण वजन का उपयोग करता है जिसका वजन 25% कम है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत (दशमलव दो स्थानों तक पूर्णांकित) क्या है?

(a) 6.67%, लाभ
(b) 3.33%, लाभ
(c) 3.33%, हानि
(d) 6.67%, हानि

-1/5 → CP -1/4 → 3

A dishonest trader sells his goods at a loss of 20% on the cost price but uses a faulty weight which is 25% less. What is his profit or loss percentage (rounded off to two decimal places)?

(a) 6.67%, Profit
(b) 3.33%, Profit
(c) 3.33%, Loss
(d) 6.67%, Loss

3. दो समभुज बहुभुजों की भुजाओं की कुल संख्या 5 : 2 के अनुपात में है। उनके बाह्य कोणों के मापों के बीच का अंतर 9° है। दोनों बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) ~~60~~ और ~~24~~ 5 : 2
(b) ~~35~~ और ~~21~~ 5 : 3
(c) ~~20~~ और ~~12~~ 5 : 3
(d) ~~25~~ और ~~15~~ 5 : 3

The total number of sides of two regular polygons is in the ratio 5 : 2. The difference between the measures of their exterior angles is 9°. Find the number of sides of both polygons.

(a) 60 and 24
(b) 35 and 21
(c) 20 and 12
(d) 25 and 15

4. यदि a + b + c = 0 है, तो $\frac{a^2+b^2+c^2}{a^2-bc}$ का मान ज्ञात कीजिए

If a + b + c = 0, then find the value of $\frac{a^2+b^2+c^2}{a^2-bc}$

(a) -1
(b) 1
(c) 2
(d) -2

$4a_1 = 52$ | $4a_2 = 20$

$a_1 = 13$ | $a_2 = 5$

$a_3^2 = 13^2 - 5^2 \Rightarrow 18 \times 8 \quad 144$

$a_3 = \sqrt{144}$ 12×4

48

5. दो वर्गों का परिमाप 52 सेमी और 20 सेमी है। तीसरे वर्ग का परिमाप ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल इन दो वर्गों के क्षेत्रफलों के अंतर के बराबर है।
(a) 36 सेमी
(b) 32 सेमी
(c) 44 सेमी
(d) 48 सेमी

The perimeters of two squares are 52 cm and 20 cm. Find the perimeter of a third square whose area is equal to the difference of the areas of these two squares.
(a) 36 cm
(b) 32 cm
(c) 44 cm
(d) 48 cm

$$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$$

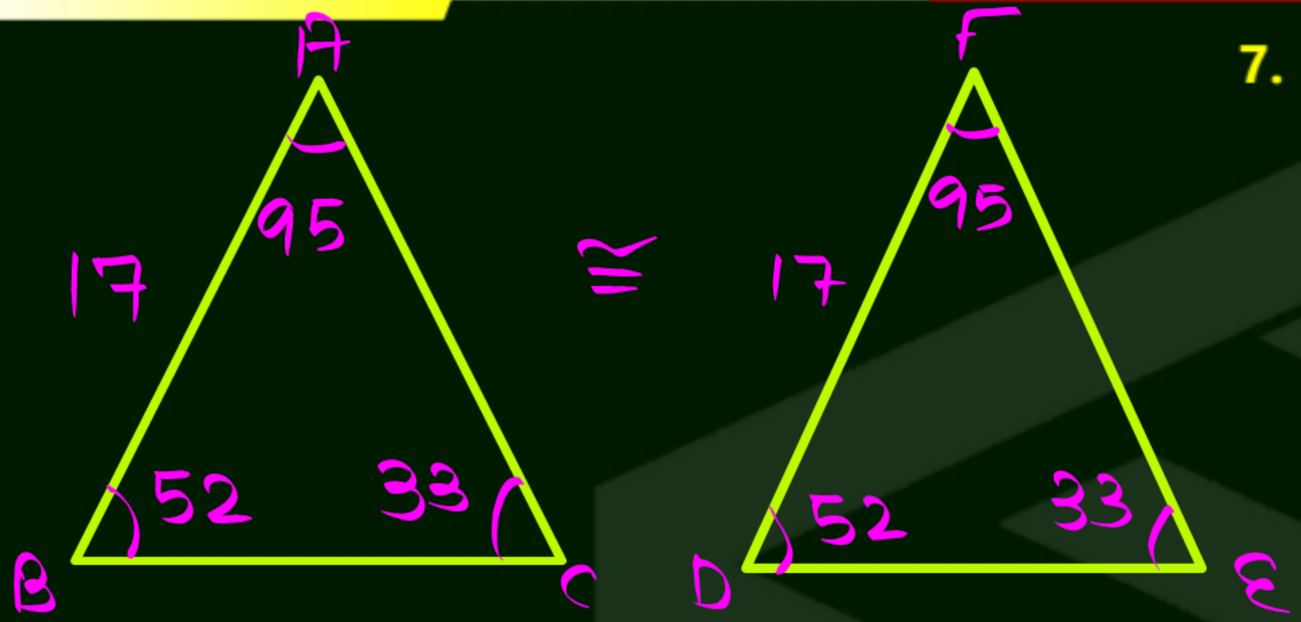
$$V = \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 38.5 \times 38.5 \times 18$$

$$= 83853$$

6. उस बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या 38.5 सेमी तथा ऊंचाई 18 सेमी है। ($\pi = 22/7$ तथा सेमी^{3} में का प्रयोग करें)

Find the volume of the cylinder whose radius is 38.5 cm and height is 18 cm. (Use $\pi = 22/7$ and answer in cm^3)

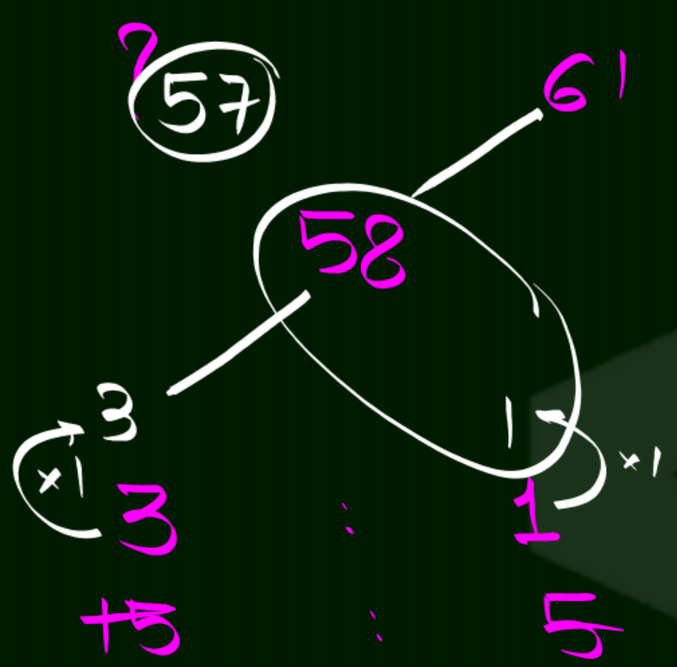
(a) ~~66653~~ 8
(b) ~~85653~~ 9
(c) 83853
(d) ~~84853~~



7. ΔABC और ΔDEF दो त्रिभुज हैं जिससे ΔABC ≅ ΔFDE है। यदि AB = 17 सेमी, ∠B = 52° और ∠A = 95° है, तो निम्न में से कौन सा विकल्प सत्य है?

ΔABC and ΔDEF are two triangles such that ΔABC ≅ ΔFDE. If AB = 17 cm, ∠B = 52°, and ∠A = 95°, then which of the following options is true?

(a) DE=17 सेमी, ∠F=33°
(b) DF=17 सेमी, ∠E=33°
(c) DE=17 सेमी, ∠E=33°
(d) DF=17 सेमी, ∠D=33°



8. एक बल्लेबाज की 20 पारियों का औसत रन 58 है। अगर वह पिछली 5 पारियों में 305 रन बनाता है, तो शेष पारी का औसत रन ज्ञात करें।
The average runs of a batsman in 20 innings is 58. If he scores 305 runs in the last 5 innings, then find the average runs of the remaining innings.
(a) 59
(b) 58
~~(c) 57~~
(d) 56

$A + B - C = 30$

$B + C - A = 60$

$C + A - B = 45$

$A + B + C = 135$

9. यदि A, B, तथा C न्यून कोण हैं, जिससे $tan(A + B - C) = \frac{1}{\sqrt{3}}$, $cos(B + C - A) = \frac{1}{2}$ तथा $sin(C + A - B) = \frac{1}{\sqrt{2}}$ हैं, तो A + B + C का मान किसके बराबर होगा:

If A, B, and C are acute angles such that $tan(A + B - C) = \frac{1}{\sqrt{3}}, cos(B + C - A) = \frac{1}{2}$, and $sin(C + A - B) = \frac{1}{\sqrt{2}}$, then the value of A + B + C will be equal to:

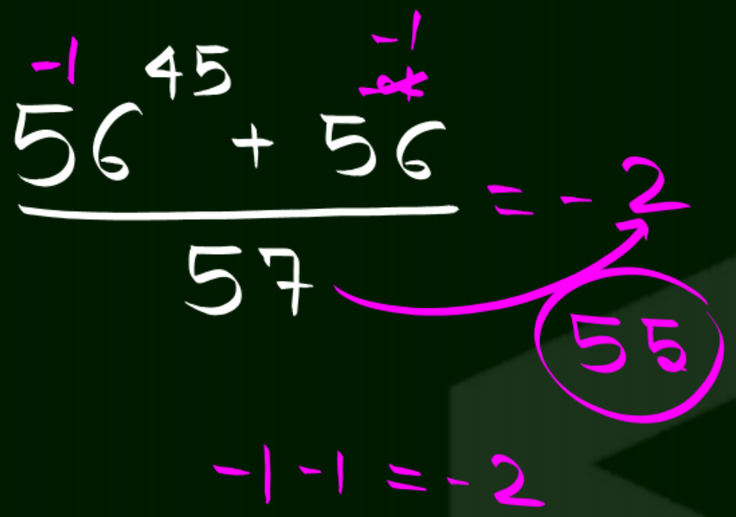
(a) 90°

(b) 110°

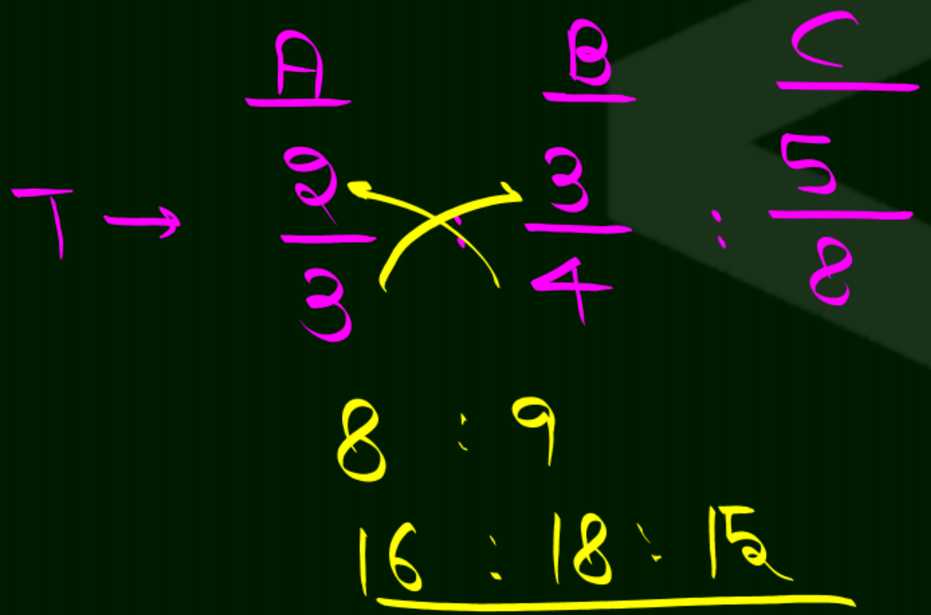
(c) 170°

(d) 135°

10. $(56^{45} + 56)$ को 57 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?
What will be the remainder when $(56^{45} + 56)$ is divided by 57?
(a) 0
~~(b) 55~~
(c) 57
(d) 1



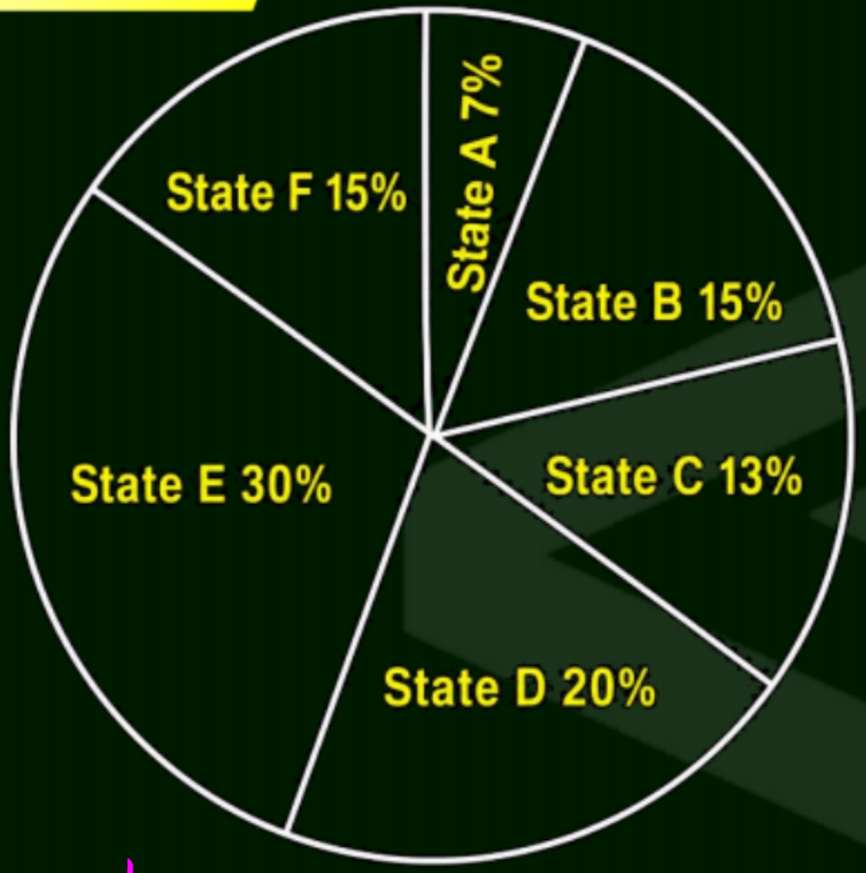
$$T = \frac{P}{C}$$



11. A, B और C ने 3 : 4 : 8 के अनुपात में पूंजी निवेश की। व्यापार अवधि के अंत में उन्हें 2 : 3 : 5 के अनुपात में लाभ प्राप्त हुआ। उनके निवेश किए गए समय का अनुपात क्या है?

A, B, and C invested capital in the ratio 3 : 4 : 8. At the end of the business period, they received profit in the ratio 2 : 3 : 5. What is the ratio of their invested time?

(a) 15 : 16 : 13
(b) 13 : 18 : 15
(c) 16 : 18 : 15
(d) 16 : 21 : 18



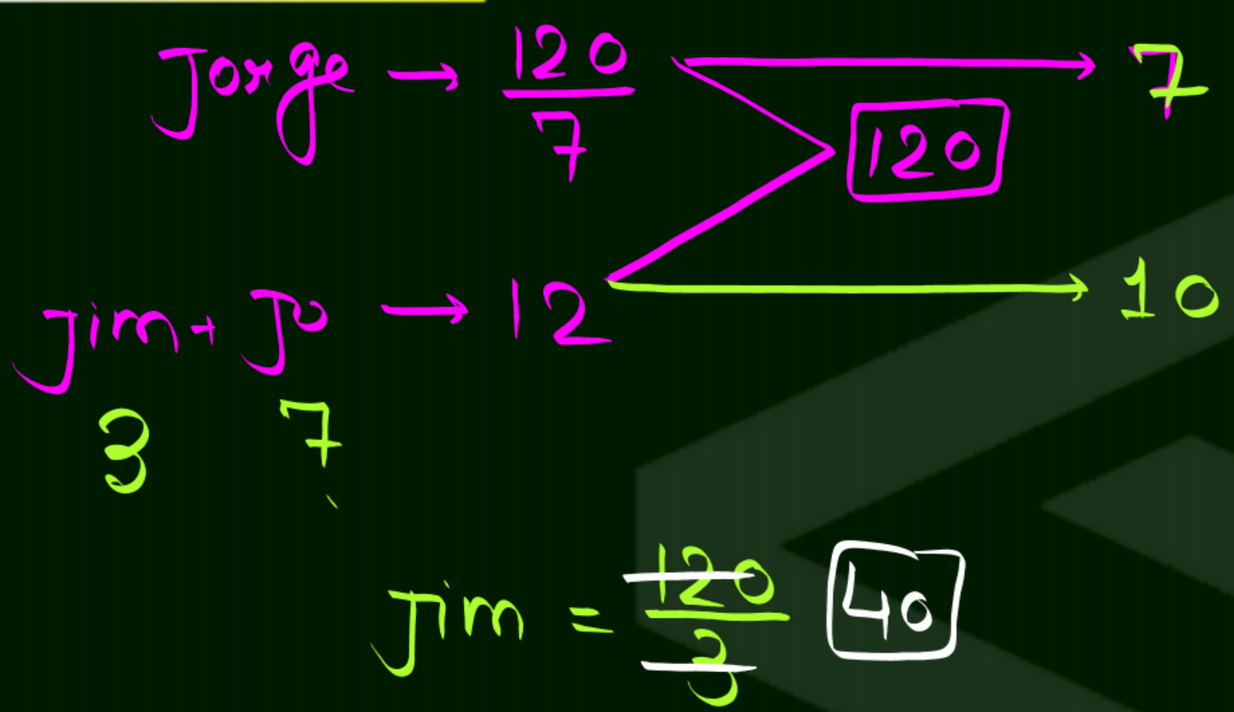
$4910 \times \frac{12}{100}$

5892

12. दिया गया पाई चार्ट वित्तपोषण के विभिन्न स्रोतों (करोड़ रुपये में) को दर्शाता है जिसे लोक निर्माण विभाग (पीडब्ल्यूडी) अपने चरण II परियोजनाओं के लिए एकत्र करने की योजना बना रहा है।
आउटसोर्स एजेंसी द्वारा टोल संग्रह के माध्यम से ₹4910 करोड़ की परियोजना का समर्थन करने के लिए, अधिकतम 20% कमीशन की अनुमति देते हुए, आउटसोर्स एजेंसी को कुल कितनी राशि एकत्र करने की अनुमति दी जानी चाहिए?

The given pie chart shows different sources of funding (in crore rupees) that the Public Works Department (PWD) plans to collect for its Phase II projects.
To support a project of ₹4910 crores through toll collection by an outsourced agency, allowing a maximum of 20% commission, what total amount should the outsourced agency be allowed to collect?

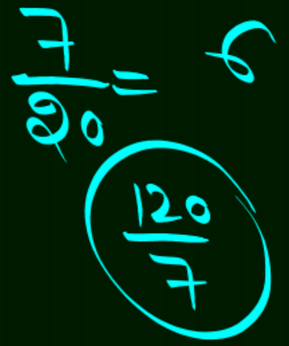
(a) ₹5254 करोड़
(b) ₹5500 करोड़
(c) ₹4845 करोड़
(d) ₹5892 करोड़



13. जॉर्ज कुल काम का 35% 6 दिनों में कर सकता है। जिम और जॉर्ज ने मिलकर एक काम 12 दिनों में पूरा किया। जिम अकेले काम करते हुए पूरे काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

George can do 35% of total work in 6 days. Jim and George together completed a work in 12 days. In how many days can Jim alone complete the total work working by himself?

(a) 36
(b) ~~40~~
(c) 42
(d) 45



$$1120 - 1R = 400 + 17R$$

$$18R = 720$$

$$1R = 40$$

$$SP = 1080 \times \frac{110}{100}$$

1188

14. एक दुकानदार एक वस्तु को 1120 रुपये में बेचता है और कुछ लाभ कमाता है। जब इसे 400 रुपये में बेचा जाता है तो उसे होने वाली हानि लाभ के 17 गुना के बराबर होती है। यदि वह 10% का लाभ कमाना चाहता है, तो उसे वस्तु को किस कीमत पर बेचना चाहिए? (रुपये में)

A shopkeeper sells an article for 1120 rupees and earns some profit. When it is sold for 400 rupees, the loss incurred is equal to 17 times the profit. If he wants to earn a 10% profit, at what price should he sell the article? (in rupees)

(a) 1188
(b) 1488
(c) 1388
(d) 1288

110%
(11)

$x^2 + y^2 - z^2$

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

$a^2 + b^2 - 2ab + b^2 + c^2 - 2bc - c^2 - a^2 - 2ac$

$2b^2 - 2(ab + bc + ca)$

$2b^2 - 16$

15. x = (a - b), y = (b - c), z = (c + a) और (ab + bc + ca) = 8 है। $x^2 + y^2 - z^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

If x = (a - b), y = (b - c), z = (c + a), and (ab + bc + ca) = 8, then find the value of $x^2 + y^2 - z^2$.

(a) $2\sqrt{4(a^2 + b^2)}$

(b) 2

(c) $2a^2 + bc$

(d) $2b^2 - 16$

16. $\text{cosec}(-45^\circ) + \sec(\pi/2 - 45^\circ) - \sin(-90^\circ) - \tan^2(-30^\circ)$ का मान क्या होगा?

What will be the value of $\text{cosec}(-45^\circ) + \sec(\pi/2 - 45^\circ) - \sin(-90^\circ) - \tan^2(-30^\circ)$?

(a) -2/3

(b) -2/5

(c) 2/3

(d) -4

17. यदि $A=\frac{58^2-25^2}{46^2-37^2}, B=\frac{26^2-15^2}{56^2-15^2}$ तो $\frac{1}{B}-\frac{20}{A}$ का मान है:

If $A=\frac{58^2-25^2}{46^2-37^2}, B=\frac{26^2-15^2}{56^2-15^2}$, then the value of $\frac{1}{B}-\frac{20}{A}$ is:

(a) 2

(b) 1

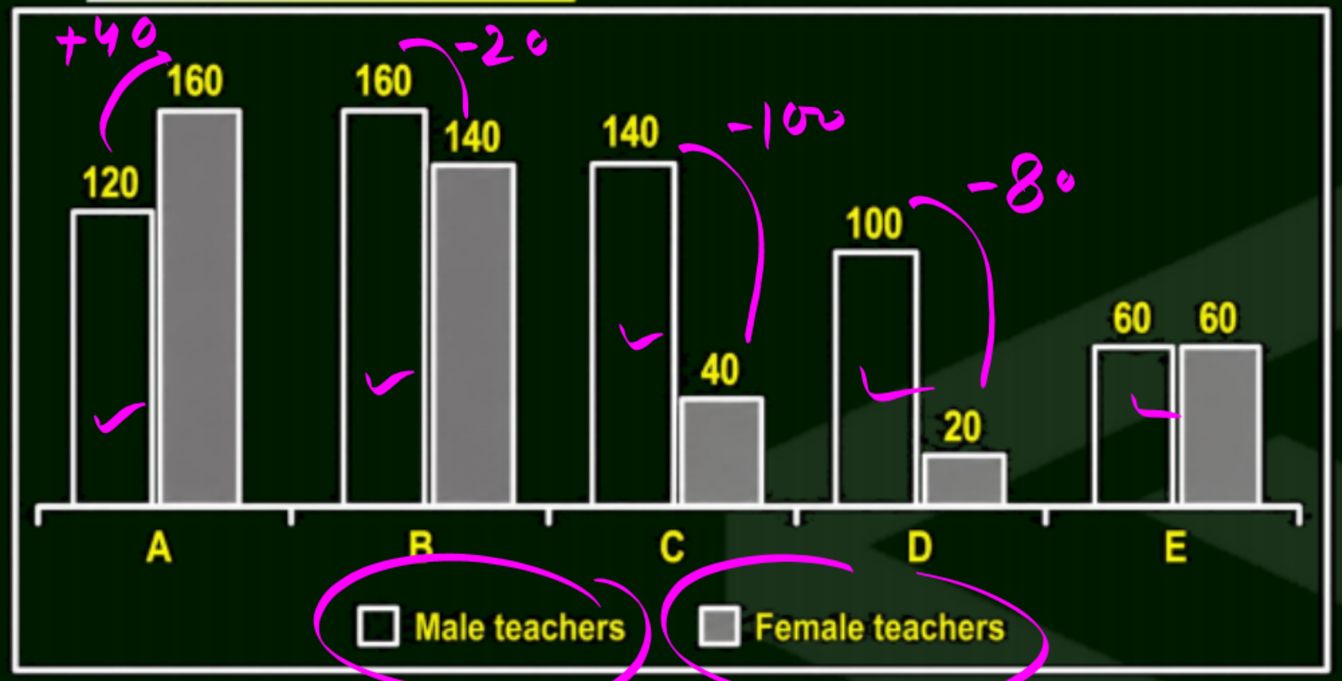
(c) -1

(d) 0

$A=\frac{83\times33}{83\times9}$ $B=\frac{41\times11}{71\times41}$ $\frac{71}{11}-\frac{20\times3}{11}$

$A=\frac{11}{3}$ $B=\frac{11}{71}$ $\frac{11}{11}$

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



18. नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 स्कूलों में पुरुष शिक्षक और महिला शिक्षकों की संख्या दर्शाता है।
K_1 = सभी 5 स्कूलों में पुरुष शिक्षकों की कुल संख्या।
K_2 = सभी 5 स्कूलों में महिला शिक्षकों की कुल संख्या।
The bar graph given below shows the number of male teachers and female teachers in 5 schools.
K_1 = Total number of male teachers in all 5 schools.
K_2 = Total number of female teachers in all 5 schools.
$(K_1 - K_2)$ का मान क्या है?
What is the value of $(K_1 - K_2)$?

(a) 160 (b) 140
(c) 180 (d) 200

$$x \times \frac{9}{10} \times \frac{17}{20} \times \frac{3}{5} = 91800$$

$$x = 200000$$

19. एक निर्वाचन क्षेत्र में, मतदाता सूची में कुल लोगों में से 90% ने चुनाव के दौरान वोट डाला। डाले गए 15% वोट अवैध घोषित किए गए। जीता को वैध वोटों में से 60% वोट मिले। यदि जीता को 91,800 वैध वोट मिले, तो मतदाता सूची में कुल लोगों की संख्या क्या थी?

In a constituency, 90% of the total number of people on the electoral roll cast their votes during an election. 15% of the votes cast were declared invalid. Jita got 60% of the valid votes. If Jita received 91,800 valid votes, then what was the total number of people on the electoral roll?

100 - 15% = 85%

(a) 2,16,000
(b) 2,25,000
(c) 1,80,000
(d) 2,00,000 ✓

4 × 20 = 80

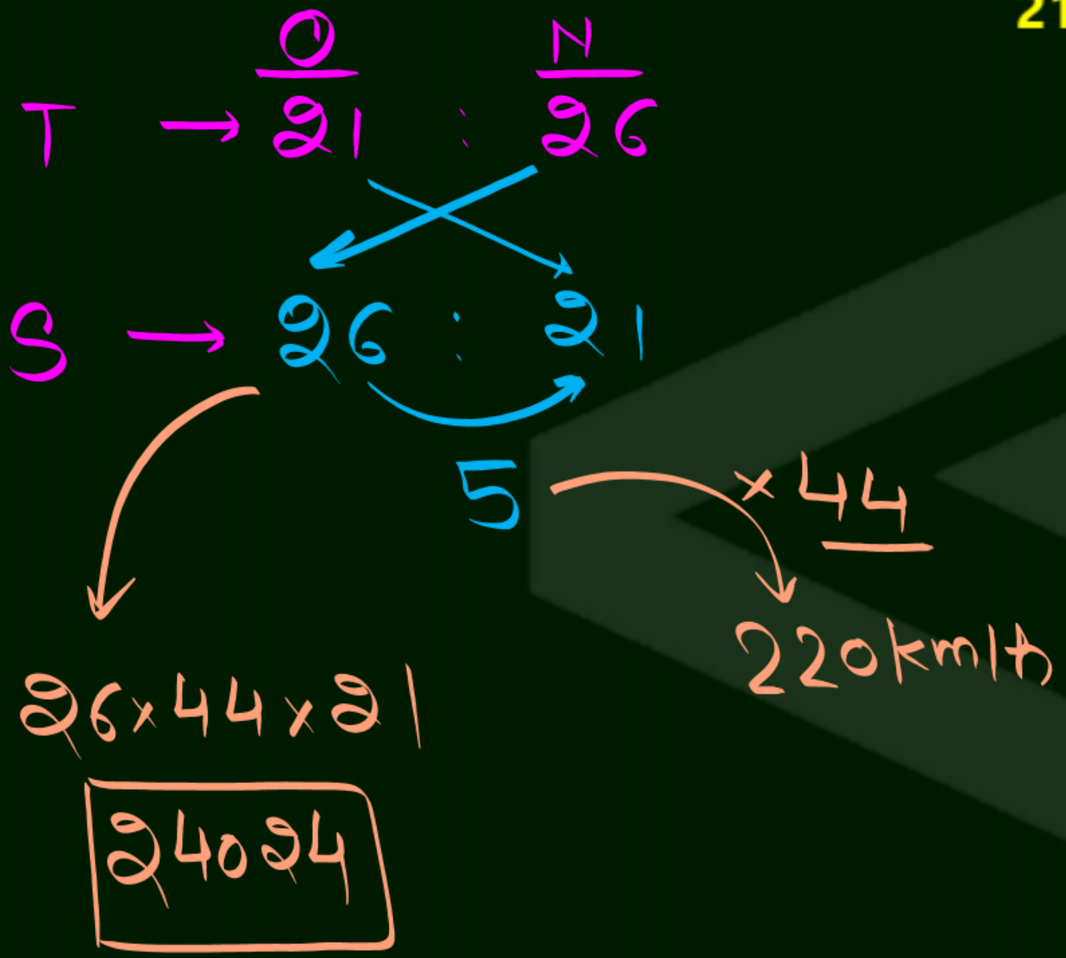
25P	50P	Rs.2	Rs.5
Coins → 5	4	3	1
Value → 1.25	2	6	5 = 14.25

285 ÷ 20

20. 25 पैसे, 50 पैसे, 2 रुपये और 5 रुपये के सिक्कों की संख्या का अनुपात क्रमशः 5 : 4 : 3 : 1 है। यदि सिक्कों की कुल राशि 285 रुपये है, तो 25 पैसे और 5 रुपये के सिक्कों की संख्या के बीच का अंतर है:

The ratio of the number of 25 paise, 50 paise, 2 rupees, and 5 rupees coins is 5 : 4 : 3 : 1 respectively. If the total amount of coins is 285 rupees, then the difference between the number of 25 paise and 5 rupees coins is:

(a) 80
(b) 30
(c) 40
(d) 60



21. एक विमान A और B के बीच की दूरी 21 घंटे में तय करता है। यदि विमान की गति 220 किमी/घंटा कम कर दी जाए, तो वही दूरी 26 घंटे में तय हो जाती है। A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए। (किमी में)

An aeroplane covers the distance between A and B in 21 hours. If the speed of the aeroplane is reduced by 220 km/h, the same distance is covered in 26 hours. Find the distance between A and B. (in km)

(a) 24624 ×
(b) 24224 ×
(c) 24424 ×
(d) 24024 ✓

21 + 1×21

42

22. एक कक्षा के 20 विद्यार्थियों का औसत वजन 21 किलोग्राम है। यदि शिक्षक का वजन भी इसमें शामिल कर लिया जाए तो उनका वजन एक किलोग्राम बढ़ जाता है। तो शिक्षक का वजन क्या होगा?

(a) 41 किग्रा (b) 44 किग्रा
(c) 42 किग्रा (d) 48 किग्रा

The average weight of 20 students of a class is 21 kg. If the weight of the teacher is also included, their average weight increases by one kilogram. What will be the weight of the teacher?

(a) 41 kg (b) 44 kg
(c) 42 kg (d) 48 kg

$\frac{9}{10} \rightarrow T$

$10\,kg \times 130 \times \frac{19}{10} = 2470$

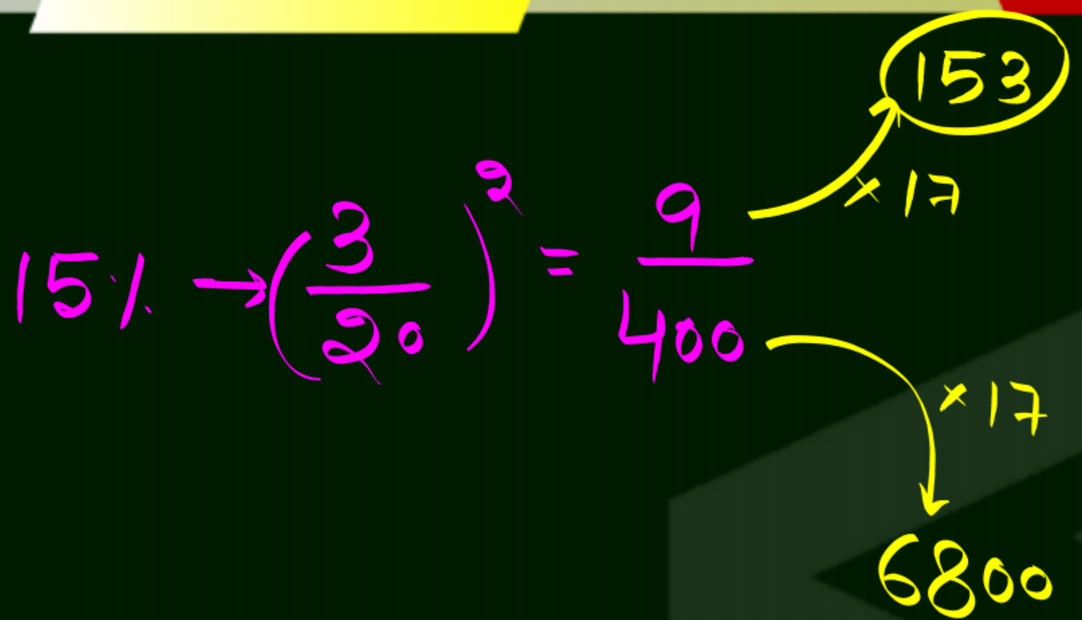
$9\,kg \times 190 = 1710$

$1\,kg = 760$

23. एक दुकानदार ने 130 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से 350 किलोग्राम चावल खरीदा। उसने कुल मात्रा का 90% 190 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से बेचा। 90% समग्र लाभ कमाने के लिए उसे शेष मात्रा को प्रति किलोग्राम किस कीमत पर बेचना चाहिए? (रुपये में)

A shopkeeper bought 350 kg of rice at the rate of 130 rupees per kg. He sold 90% of the total quantity at the rate of 190 rupees per kg. At what price per kg should he sell the remaining quantity to earn an overall profit of 90%? (in rupees)

(a) 790
(b) 770
(c) 780
(d) 760



24. 6,800 रुपये की राशि पर 15% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर क्या है?

(a) 155 रुपये

(b) 163 रुपये

(c) 148 रुपये

(d) 153 रुपये

What is the difference between compound interest and simple interest on a sum of 6,800 rupees at the rate of 15% per annum for 2 years?

(a) 155 rupees

(b) 163 rupees

(c) 148 rupees

(d) 153 rupees

25. दी गई संख्याओं A, B, C और D में से कौन सी संख्या 11 से विभाज्य नहीं है?

Which of the given numbers A, B, C, and D is not divisible by 11?

A = 712712

B = 177210

C = 64614

D = 756148

(a) C

(b) D

(c) B

(d) A

SSC EXAM 2026

SSC CHSL CGL | MTS STENO | GD | SELECTION POST & ALL SSC EXAMS

MATHS
12 PM | Aadil Sir

ENGLISH
2 PM | Dinesh Sir

REASONING
4 PM | Prashant Sir



LIVE ON airGurukul SSC EXAMS

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**