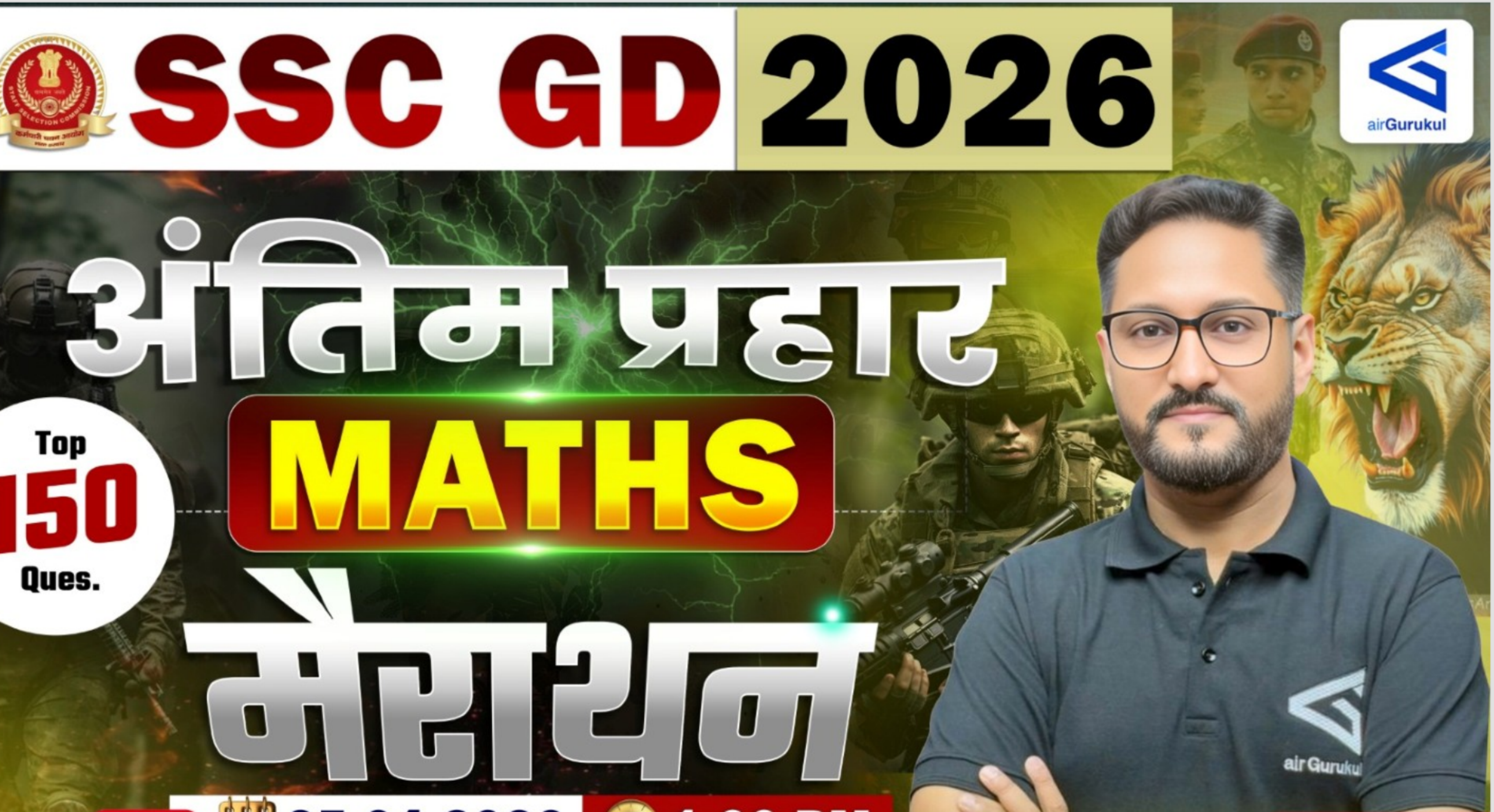

SSC GD
2026
airGurukul
अंतिम प्रहार
MATHS
Top
150
Ques.
मैराथन
air Gurukul

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.

TOP - 150 Questions

let's Start ☺

$C.P = 2320₹ + 180$
$= 2500₹$

$S.P = 2400₹$

$Loss = \frac{100}{2500} \times 100$

$= 4\%$

Rohit buys an old bat for Rs. 2320 and spends Rs. 180 on its repairing. If he sells it for Rs. 2400, then what is the loss percent?

रोहित एक पुराना बैट ₹2320 में खरीदता है और उसकी मरम्मत पर ₹180 खर्च करता है। यदि वह उसे ₹2400 में बेचता है, तो उसे कितने प्रतिशत की हानि होती है?

(1) 8 percent
(2) 5 percent
(3) 4 percent
(4) 10 percent

7200 रु

P : Q : R

$\frac{1}{2}\times 2 : 4\times 2 : \frac{3}{2}\times 2$

1 : 8 : 3

12 = 7200

1 = 600

3 = 1800

Rs. 7200 is divided among P, and R in the ratio of $\frac{1}{2} : 4 : \frac{3}{2}$ respectively. What is the share of R?

7200 रुपये को P, Q और R के बीच क्रमशः $\frac{1}{2} : 4 : \frac{3}{2}$ के अनुपात में बांटा जाता है। R का हिस्सा कितना है?

(1) Rs. 2400
(2) Rs. 4800
(3) Rs. 600
(4) Rs. 1800

What is the value of [41 × 36 of 4 ÷ (96of 2 ÷ 24)}] ?

[41 × 36 का 4 ÷ (96 का 2 ÷ 24)}] का मान क्या है?

(1) 656

(2) 697

(3) 738

(4) 779

$14\frac{2}{7}\% = 14.28\% = \frac{1}{7}$

$7 \times 8 = 56 \qquad 8 \times 7 = 56$

$\% = \frac{1}{8} \times 100 = 12.5\%$

If the length of a rectangle is increased by 14.28 percent, then by how much percent its breadth should be reduced to keep the area same?

यदि किसी आयत की लंबाई 14.28 प्रतिशत बढ़ा दी जाए, तो उसका क्षेत्रफल समान बनाए रखने के लिए उसकी चौड़ाई कितने प्रतिशत कम की जानी चाहिए?

(1) 12.5 percent

(2) 14.28 percent

(3) 14 percent

(4) 16.66 percentf

$2 \longrightarrow 10y$

$4 = 2^{②} \longrightarrow 10 \times 2 = 20y$

A sum of money placed at com-pound interest (compounded annually) doubles itself in 10 years. Find the time in which will it amount to 4 times of itself.

चक्रवृद्धि ब्याज (जो सालाना जोड़ा जाता है) पर रखी गई कोई धनराशि 10 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें यह राशि स्वयं की 4 गुनी हो जाएगी।

(1) 20 years ✓
(2) 14 years
(3) 10 years
(4) 15 years

$75\% - 60\% = 30$

$15\% = 30$

$100\% = \frac{30}{15} \times 100$

$= 200$

A student scores 75% in a test and gets 30 marks more than another student who scores 60%. What is the maximum marks in the test?

एक छात्र एक टेस्ट में 75% अंक प्राप्त करता है और दूसरे छात्र से 30 अंक अधिक पाता है, जिसने 60% अंक प्राप्त किए हैं। टेस्ट के अधिकतम अंक कितने हैं?

(1) 120

(2) 150

(3) 100

(4) 200 ✓

$(175 \times \frac{72}{24} + 5)$

$(525 + 5) = 530 \times 20 \div 2$

$= 5300$

Evaluate:

मूल्यांकन करें:

{(175 × 72 ÷ 24 + 5) × 20} ÷ 2

(1) 5800

(2) 4850

(3) 4300

(4) 5300 ✓

R = 8 day   8 day = 8×5 = 40R

P : R $W \times \frac{1}{10} = 40R$

6 : 5   W = 400R

Rest work = 400 − 40
= 360

$P + R = \frac{360}{11}$

After working for 8 days, Ra-khi finds that only 10 percent of the work is completed. She employs Poonam who is 20 percent more efficient than Rakhi. How many more days will they together take to com-plete the remaining work?

8 दिन काम करने के बाद, राखी को पता चलता है कि काम का केवल 10 प्रतिशत हिस्सा ही पूरा हुआ है। वह पूनम को काम पर रखती है, जो राखी से 20 प्रतिशत अधिक कुशल है। बचा हुआ काम पूरा करने में उन दोनों को मिलकर और कितने दिन लगेंगे?

(1) $\frac{360}{7}$ days

(2) $\frac{360}{11}$ days ✓

(3) $\frac{340}{11}$ days

(4) $\frac{340}{7}$ days

Find the value of (7 + 33) × (44 ÷ 2) × (5 × 5) .

(7 + 33) × (44 ÷ 2) × (5 × 5) का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 25,000

(2) 21,000

(3) 22,000

(4) 22,500

40 × 22 × 25

= 22000

100%

Pass 93%   Fail 7% = 9275

100% = $\frac{9275}{7} \times 100$

= 132500

In an exam, out of total num-ber of appeared students 93 percent students passed and 9275 students failed. What is the total number of students who 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

$M : N = 9 : 6$

$(M^{2} + N^{2}) : (M^{1} - N^{1})$

C.N.D

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 होगा?

(1) 5:1
(2) 1:5
(3) 5:4
(4) 5:2

15 : 3

5 : 1

The marked price of a chair is Rs. 2000. After giving two successive discounts of 20 per-cent 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

S.I : P   T = 40Y
2 : 5

$R = \frac{2 \times 100}{5 \times 40} = 1\%$

The simple interest received on a sum for 40 years is $\frac{2}{5}$ of the sum. What is the annual rate of interest?

किसी राशि पर 40 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज, उस राशि का 2/5 भाग है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

(1) 1.5 percent

(2) 1 percent

(3) 2 percent

(4) 3 percent

$$R = \frac{2 \times 100}{5 \times 5} = 8\%$$

The simple interest received on a sum for 5 years is $\frac{2}{5}$th of the sum. What is the annual rate of interest?

किसी राशि पर 5 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज, उस राशि का $\frac{2}{5}$ भाग है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

(1) 12 percent
(2) 10 percent0
(3) 8 percent
(4) 9 percent

$3N + 6P = N + 12P$

$2N = 6P$

$\frac{N}{P} = \frac{6}{2} = \frac{3K}{1K}$

$3K + 12K = 3000$

$15K = 3000$

The price of 3 notebooks and 6 pens is Rs. 3000. With the same money one can buy a notebook and 12 pens. Raju wants to buy 15 pens. How much will he have to pay?

3 नोटबुक और 6 पेनों की कीमत 3000 रुपये है। उतने ही पैसों में एक नोटबुक और 12 पेन खरीदे जा सकते हैं। राजू 15 पेन खरीदना चाहता है। उसे कितने पैसे देने होंगे?

(1) Rs. 3000
(2) Rs. 3500
(3) Rs. 2000
(4) Rs. 2500

8400

P : Q : R

$\frac{2}{3}$: 3 : $\frac{1}{3}$ (×3)

2 : 9 : 1

12 = 8400

1 = 700

Rs. 8400 is divided among P, Q and R in the ratio of $\frac{2}{3} : 3 : \frac{1}{3}$ respectively. What is the share of R?

8400 रुपये को P, Q और R के बीच क्रमशः $\frac{2}{3} : 3 : \frac{1}{3}$ के अनुपात में बांटा जाता है। R का हिस्सा कितना है?

(1) Rs. 700

(2) Rs. 1400

(3) Rs. 900

(4) Rs. 1800

25 percent of 20 percent of a number is equal to 250. What is the value of 3 5 percent of that number?

किसी संख्या के 20 प्रतिशत का 25 प्रतिशत 250 के बराबर है। उस संख्या के 35 प्रतिशत का मान क्या है?

(1) 1750

(2) 1650

(3) 1560

(4) 1570

Find the maximum number of students among whom 1003 chocolates and 2703 candies can be distributed such that each student gets the same number of each.

छात्रों की वह अधिकतम संख्या ज्ञात कीजिए, जिनके बीच 1003 चॉकलेट और 2703 कैंडीज इस प्रकार बांटी जा सकें कि प्रत्येक छात्र को दोनों में से प्रत्येक की समान संख्या मिले।

(1) 17
(2) 29
(3) 19
(4) 33

1003 2703
1700
17

A and B can complete a task in 12 days together. A is 25% more efficient than B. What percentage of the work is done by A alone?

A और B मिलकर एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, B से 25% अधिक कुशल है। A द्वारा अकेले किया गया कार्य कितना प्रतिशत है?

(SSC CPO 2025)

(a) 55.56%
(b) 60.6%
(c) 62.5%
(d) 66.66%

A + B = 12 days
A : B
5 : 4
Total = 9 × 12 = 108
A = 12 × 5 = 60
$\frac{60}{108} \times 100 = \frac{500}{9} = 55.56\%$

$-12 + 15 - \frac{12 \times 15}{100}$

$3 - 1.8 = 1.2\%$

If a product price is decreased by 12% and then increased by 15%, what is the net percentage change in price?

यदि किसी उत्पाद की कीमत में 12% की कमी की जाती है और फिर 15% की वृद्धि की जाती है, तो कीमत में कुल प्रतिशत परिवर्तन क्या होगा?

(SSC CPO 2025)

(a) 2.8% increase
(b) 1.2% increase
(c) 1.5% increase
(d) 2.5% increase

What will be the ratio of simple interest earned by a certain amount at the same rate of interest for 14 years and 18 years?

एक निश्चित राशि पर समान ब्याज दर से 14 वर्ष और 18 वर्ष में अर्जित साधारण ब्याज का अनुपात क्या होगा

(CPO 2025)

(a) 1:3
(b) 5:9
(c) 9:11
(d) 7:9

7 : 9

There are 13 members in group A, 10 members in group B and 45 members):47 in group C. All the members of these groups went to a restaurant. The average amount spent on each member of group A, B and C is 2367, 112 and 401, respectively. The total average amount (in) spent per member is:

समूह A में 13 सदस्य, समूह B में 10 सदस्य और समूह C में 45 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, समूह B और समूह C के प्रत्येक सदस्य पर खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹367, ₹112 और ₹401 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

(SSC GD 2025)

1.350

2.354

3.352

4.355

$K+M+R = 46 \times 3 = 138$ kg
$K+M = 40 \times 2 = 80$
$R = 58$ kg

$M+R = 47 \times 2 = 94$
58

$M = 94 - 58 = 36$

The average weight of Kiran, Mahesh and Ram is 46 kg. If the average weight of Kiran and Mahesh be 40 kg and that of Mahesh and Ram be 47 kg, then the weight of Mahesh (in kg) is:

किरण, महेश और राम का औसत भार 46 kg है। यदि किरण और महेश का औसत भार 40 kg है तथा महेश और राम का औसत भार 47 kg है, तो महेश का भार (kg में) ज्ञात कीजिए।

(SSC GD 2025)

1. 56
2. 51
3. 36
4. 46

The price of fuel decreases by 35%, 10% and 30% in three successive months, but increases by 65% in the fourth month. What is the percentage increase/decrease in the price of fuel in the fourth month as compared to its original price?

ईंधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 35%, 10% और 30% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 65% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईंधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि / कमी हुई है?

(SSC GD 2025)

1. Decreases by 33.75%
2. Decreases by 32.43%
3. Increases by 31.14%
4. Increases by 32.84%

A man spends 80% of his income. His income has increased by 25%, but his expenditure remains the same. By what percent have his savings increased?

एक आदमी अपनी आय का 80% खर्च करता है। उसकी आय में 25% की वृद्धि हुई है, लेकिन उसका व्यय वही रहता है। उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

(SSC CPO 2025)

(a) 125%
(b) 150%
(c) 100%
(d) 200%

I	E	S
100	80	20
125	80	45

$\% = \frac{25}{20} \times 100 = 125\%$

If the selling price of an item is increased by 25% and the profit also increases from 20% to 30%, what is the percentage increase in the cost price?

अगर किसी वस्तु की बिक्री कीमत 25% बढ़ा दिया जाए तथा लाभ भी 20% से बढ़कर 30% हो जाए, तो लागत कीमत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

(SSC CPO 2025)

(a) 4.5%
(b) 5.6%
(c) 10.28%
(d) 15.38%

$\frac{1}{5} = 0.2$ $\frac{1}{3} = 0.3333....$

Which of the following is a terminating decimal?

निम्नलिखित में से कौन सा एक सांत दशमलव है?

(SSC CPO 2025)

(a) $\frac{7}{20}$ ✓

(b) $\frac{11}{30}$

(c) $\frac{13}{45}$

(d) $\frac{8}{33}$

C.S.A = $\pi r l$

$\pi r \times l = A$

$l \propto A$

$+20\%$ $\quad$ $+20\%$

The slant height of a cone is augmented by 20%, while the 10 base radius remains the same. What is the percentage increase in the curved surface area of the cone?

एक शंकु की तिर्यक ऊँचाई 20% बढ़ा दी जाती है, जबकि आधार त्रिज्या वही रहती है। शंकु के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

(SSC CPO 2025)

(a) 20%
(b) 24%
(c) 44%
(d) 36%

A farmer uses $\frac{2}{3}$ of his land for wheat and 0.125 for rice. What fraction remains unused?

एक किसान अपनी ज़मीन का $\frac{2}{3}$ भाग गेहूँ के लिए और 0.125 भाग चावल के लिए उपयोग करता है। कितना भाग अप्रयुक्त रहता है?

(SSC CPO 2025)

(a) $\frac{1}{6}$

(b) $\frac{1}{8}$

(c) $\frac{3}{16}$

(d) $\frac{5}{24}$

12, 18, 21, 28

9 7 4

The greatest four-digit number that is divisible by each of the numbers 12, 18, 21, and 28 is?

चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या जो 12, 18, 21 और 28 में से प्रत्येक से विभाज्य हो, वह कौन सी है?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 9288

B. 9882

C. 9828

D. 9928

To do a certain work, Q and R work on alternate days, with Q beginning the102 work on the first day. Q can finish the work alone in 56 days. If the work gets completed in 37.5 days, then R alone can finish half of the same work in:

किसी कार्य को करने के लिए Q और R एकांतर दिनों में कार्य करते हैं, जिसमें Q पहले दिन कार्य शुरु करता है। Q अकेले कार्य को 56 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि कार्य 37.5 दिनों में पूरा हो जाता है, तो R अकेले उसी कार्य का आधा भाग कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(SSC GD 2025)

1. 28 days
2. 21 days
3. 14 days
4. 7 days

If the income of Ravi is 24% more than that of Ram, then by what percentage10 is the income of Ram less than that of Ravi?

यदि रवि की आय, राम की आय से 24% अधिक है, तो राम की आय, रवि की आय की तुलना में कितने प्रतिशत कम है?

(SSC GD 2025)

1. $\frac{700}{31}\%$
2. $\frac{600}{31}\%$
3. $\frac{400}{31}\%$
4. $\frac{500}{31}\%$

$S_1 : S_2$
5 : 1

$T_1 : T_2$
1 : 5

4 = 36
1 = 9

Manoj travels from City A to City B. If Manoj drives his car at 1/5 of his nromal speed, then he reaches City B 36 minutes late. Find the time (in minutes) that Manoj would have taken to travel from City A to City B if he drove at his normal speed.

मनोज शहर A से शहर B तक यात्रा करता है। यदि मनोज अपनी कार को अपनी सामान्य चाल 1/5 की चाल पर चलाता है, तो वह शहर B तक 36 मिनट देरी से पहुंचता है। यदि मनोज अपनी कार सामान्य चाल से चलाता, तो शहर A से शहर B तक यात्रा करने में उसे कितना समय (मिनट में) लगता?

(SSC GD 2025)

1. 18
2. 14
3. 7
4. 9 ✓

30 0
24
24 : 6
4 : 1

A juice vendor mixes orange juice at 30/litre with water (free) to get a mixture worth 24/litre. What is the ratio of juice to water?

एक जूस विक्रेता ₹ 30 / लीटर वाले संतरे के जूस को पानी (मुफ़्त) के साथ मिलाकर ₹ 24 / लीटर का मिश्रण बनाता है। जूस और पानी का अनुपात क्या है?

(SSC CPO 2025)

(a) 5:2
(b) 3:1
(c) 4:1 ✓
(d) 3:2

$T = \frac{300 km}{50+70}$

$= \frac{300}{120} = \frac{5}{2} = 2.5 h$

Two buses start from two different cities that are 300 km apart and travel towards each other. The first bus's speed is 50 km/h, and the second bus's speed is 70 km/h. What is the time taken for them to meet?

दो बसें 300 किलोमीटर दूर दो अलग-अलग शहरों से एक-दूसरे की ओर चलती हैं। पहली बस की गति 50 किमी / घंटा है और दूसरी बस की गति 70 किमी/घंटा है। उन्हें मिलने में कितना समय लगेगा?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 2 hours

B. 3 hours

C. 3.5 hours

D. 2.5 hours ✓

A and B can complete a work alone in 20 days and 60 days respectively. They began the work together but A left the work after some days and B completed the remaining work in 12 days. After how many days from the beginning A left the work?

A और B किसी काम को अकेले क्रमशः 20 दिन और 60 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन कुछ दिनों बाद A काम छोड़कर चला गया और B ने बचा हुआ काम 12 दिनों में पूरा किया। काम शुरू होने के कितने दिनों बाद A ने काम छोड़ा?

(1) 15 days
(2) 10 days
(3) 9 days
(4) 12 days

A B
20 60
60
3 1
Rest = 12 × 1 = 12R
पहले = 60 − 12 = 48R
A + B = 48/4 = 12

If P : Q : R = 9 : 10 : 11 then what is the value of (P + Q) : (Q + R) : (R + P) ?

यदि P : Q : R = 9 : 10 : 11 है, तो (P + Q) : (Q + R) : (R + P) का मान क्या है?

(1) 19 : 21 : 20
(2) 19 : 21 : 19
(3) 19 : 21 : 22
(4) 19 : 21 : 23

If interest is being compound annually, then what sum will amount to Rs. 9464 in 2 years at the rate of 30 percent per annum at compound interest?

यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज की 30 प्रतिशत वार्षिक दर से, 2 वर्षों में कौन-सी राशि बढ़कर 9464 रुपये हो जाएगी?

(1) Rs. 5600
(2) Rs. 5400
(3) Rs. 6800
(4) Rs. 5750

$R = 30\% = \frac{3}{10}$

P	A
10	13
10	13
100	169

$169 = 9464$

$1 = \frac{9464}{169} \times 100$

$100 = 5600$

Avg speed = $\frac{33 \text{ Km}}{\frac{3}{2}}$

$= \frac{33}{3} \times 2$

$= 22$ Km/h

A person covers first 11 km in 60 minutes and next 22 km in 30 minutes. What is his average speed for the whole journey?

एक व्यक्ति पहले 11 km की दूरी 60 मिनट में और अगले 22 km की दूरी 30 मिनट में तय करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल क्या है?

(1) 18 km/hr
(2) 22 km/hr
(3) 27 km/hr
(4) 25 km/hr

The union of rational and irrational numbers is equal to:

परिमेय और अपरिमेय संख्याओं का UNION ______ के बराबर है:

(SSC CPO 2025)

(a) Real Numbers
(b) Natural Numbers
(c) Complex Numbers
(d) Whole Numbers

X and Y started a business investing Rs. 60,000 and Rs. 90,000 respectively. After 5 months, X withdrew half his capital, and Y added Rs. 30,000 more. If the total profit at year-end is Rs. 49,500 find X's share.

X और Y ने क्रमशः ₹ 60,000 और ₹ 90,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरु किया। 5 महीने वाद, X ने अपनी आधी पूँजी निकाल ली ओर ने Y 30,000 ओर जोड़े। अगर वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹ 49,500 है, तो X का हिस्सा जात कीजिए।

(SSC CPO 2025)

(a) Rs. 14,555
(b) Rs. 14,305
(c) Rs. 14,150
(d) Rs. 14,025 ✓

X : Y
(60K×5+30K×7) : (90K×5+120K×7)
45 + 84
51K : 129K
17 : 43
60 = 49500
$1 = \frac{49500}{60} = 825$
17 = 825×17
14025

A container holds 120 litres of a solution containing milk and water in the ratio 3: 2. If 24 litres of this solution are taken out and replaced with pure milk, what will be the new ratio of milk to water?

एक वर्तन में 120 लीटर दूध और पानी का घोल है जिसमें 3: 2 का अनुपात है। अगर इस घोल में से 24 लीटर निकालकर शुद्ध दूध डाल दिया जाए, तो दूध और पानी का नया अनुपात क्या होगा?

(SSC CPO 2025)

(a) 17:8
(b) 8:3
(c) 19:4
(d) 11:4

120L − 24L = 96L = 5
3 : 2
×19.2 ×19.2
57.6 38.4
24
81.6 : 38.4
51 : 24
17 : 8

A mobile phone is listed at Rs. 18,000. A shopkeeper offers a 12% discount and then adds 18% GST on the discounted price. What is the final price paid by buyer?

एक मोबाइल फ़ोन की कीमत ₹ 18,000 है। एक दुकानदार 12% की छूट देता है और फिर छूट वाली कीमत पर 18% जीएसटी जोड़ देता है। खरीदार को कुल कितनी कीमत चुकानी पड़ी?

(SSC CPO 2025)

(a) Rs. 17,740.80

(b) Rs. 17,212.80

(c) Rs. 17,500.00

(d) Rs. 18691.20

$\frac{180 km}{45} - \frac{180 km}{60} = 1h$

A jeep covers a distance of 180 km at a certain speed. If the speed is increased by 15 km/h, it takes 1 hour less. Find the original speed.

एक जीप एक निश्चित गति से 180 किमी की दूरी तय करती है। अगर गति 15 किमी/घंटा बढ़ा दी जाए, तो उसे 1 घंटा कम समय लगेगा। मूल गति ज्ञात कीजिए।

(SSC CPO 2025)

(a) 45 km/h 60
(b) 50 km/h 65
(c) 75 km/h 90
(d) 60 km/h 75

20 girls can complete a work in 16 days. 16 boys can complete the same work in 15 days. What is the ratio between the capacity of a boy and a girl?

20 लड़कियाँ एक काम को 16 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 16 लड़के उसी काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक लड़के और एक लड़की की क्षमता के बीच का अनुपात क्या है?

(SSC CPO 2025)

(a) 2:3
(b) 3:2
(c) 4:3
(d) 3:4

20G × 16 = 16B × 15

$\frac{G}{B} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$

B : G
4 : 3

A tank has two pipes, one can fill it with water in 14 hours and the other can empty it in 8 hours. In how many hours will the tank be emptied if both the pipes are opened together when 1/4 th of the tank is already filled with water?

एक टैंक में दो पाइप हैं, एक इसे 14 घंटे में पानी से भर सकता है और दूसरा इसे 8 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएँ, जबकि टैंक का 1/4 भाग पहले से ही पानी से भरा है, तो टैंक कितने घंटे में खाली हो जाएगा?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 6 hours

B. 5 hours

C. 3 hour 20 min

D. 4 hours 40 min

24 mango trees, 36 apple trees, and 48 trees have to be planted in rows such that each row contains the same number of trees of the same variety only. The maximum number of trees in a row may be planted in is:

24 आम के पेड़, 36 सेब के पेड़ और 48 पेड़ों को पंक्तियों में इस प्रकार लगाना है कि प्रत्येक पंक्ति में एक ही किस्म के समान संख्या में पेड़ हों। एक पंक्ति में अधिकतम कितने पेड़ लगाए जा सकते हैं?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 4

B. 8

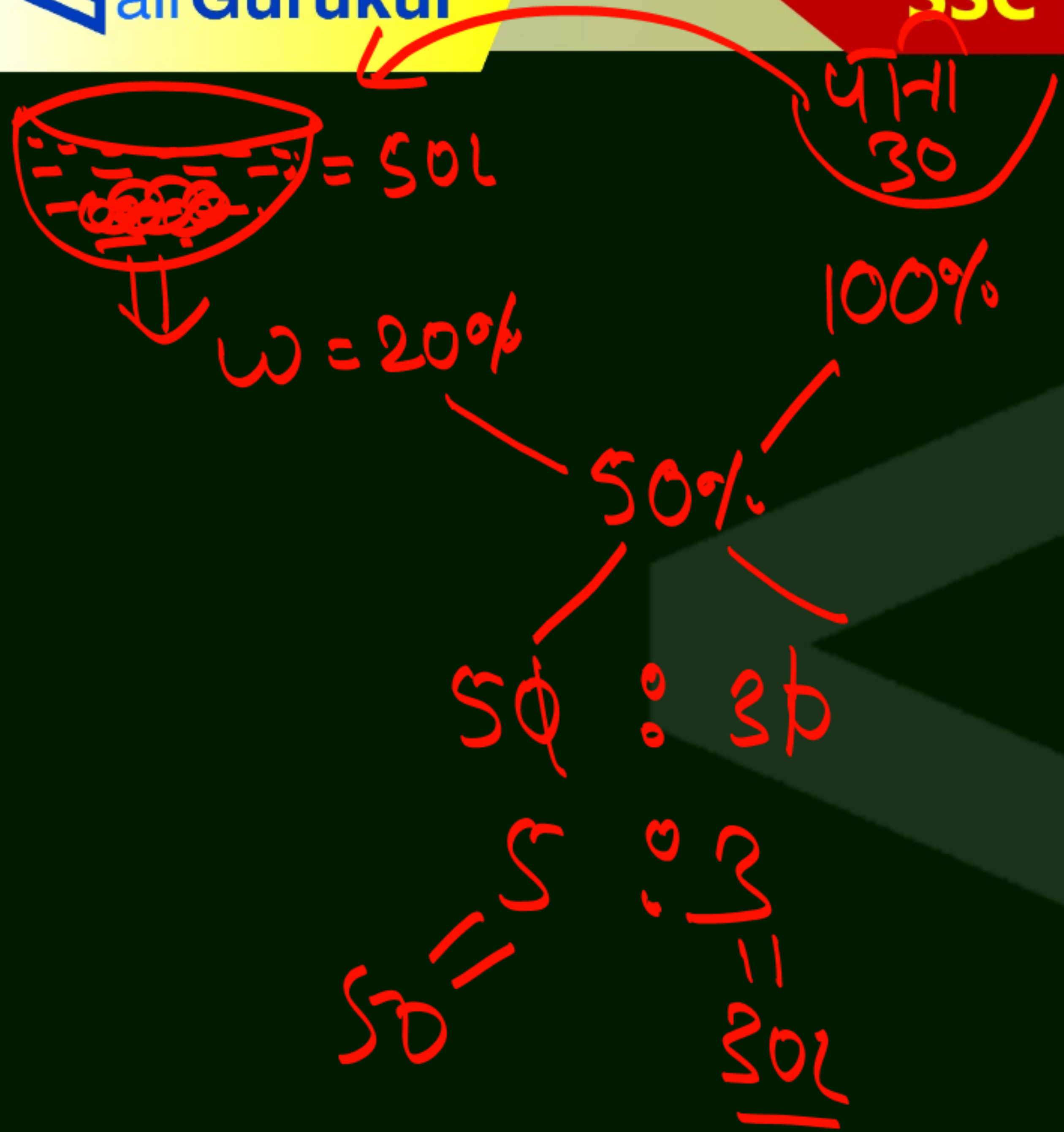
C. 12

D. 16

24 36 48

H.C.F = 12

पंक्तियों की सं० = $\frac{24}{12} = 2 + \frac{36}{12} = 3 + \frac{48}{12} = 4$ = 9



50 लीटर फलों के गूदे और पानी के मिश्रण में 20% पानी है। मिश्रण में पानी का प्रतिशत 50% तक बढ़ाने के लिए इसमें कितना पानी डाला जाना चाहिए?

A 50-liter mixture of fruit pulp and water contains 20% water. How much water must be added to the mixture to increase the percentage of water to 50%?

(a) 10 लीटर

(b) 20 लीटर

(c) 15 लीटर

(d) 30 लीटर

6225

4A = 5B = 7C

A : B : C

35 : 28 : 20

7

83 = 6225

7 = 525

यदि ₹ 6225 की धनराशि को तीन हिस्सों में इस प्रकार बांटा जाए कि पहले हिस्से का 4 गुना, दूसरे हिस्से के 5 गुने के तथा तीसरे हिस्से के 7 गुने के बराबर है। पहले और दूसरे हिस्से के बीच (₹ में) अंतर कितना है?

If a sum of ₹6,225 is divided into three parts such that 4 times the first part is equal to 5 times the second part and 7 times the third part, what is the difference (in ₹) between the first and second parts?

(a) 525 ✓

(b) 450 ✗

(c) 300 ✗

(d) 600 ✗

A : B : C : D
1 : 3 : 3 : 3
2 : 2 : 5 : 5
2 : 2 : 2 : 3

4 : 12 : 30 : 45

26 = 3510
45 = 3510 × 45 / 26 = 135 × 45

किसी निशिचित राशि को A, B, C और D के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है है। कि A और B के हिस्से का अनुपात 1: 3 है, B और C के हिस्से का अनुपात 2 : 5 है और C और D के हिस्से का अनुपात 2: 3 है। यदि A और C के हिस्सों के बीच का अंतर 3510 रु है, तो D का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

A certain sum is divided among A, B, C, and D in such a way that the ratio of the shares of A and B is 1:3, the ratio of the shares of B and C is 2:5, and the ratio of the shares of C and D is 2:3. If the difference between the shares of A and C is ₹3,510, find the share of D.

(a) 6075 रु
(b) 4050 रु
(c) 4320 रु
(d) 3240 रु

$R = 4\% = \frac{1}{25} \times 3 = \frac{1}{75}$

$76 : 152$

$1 : 2$

$25^3 = 15625 = 15625 \times 2$

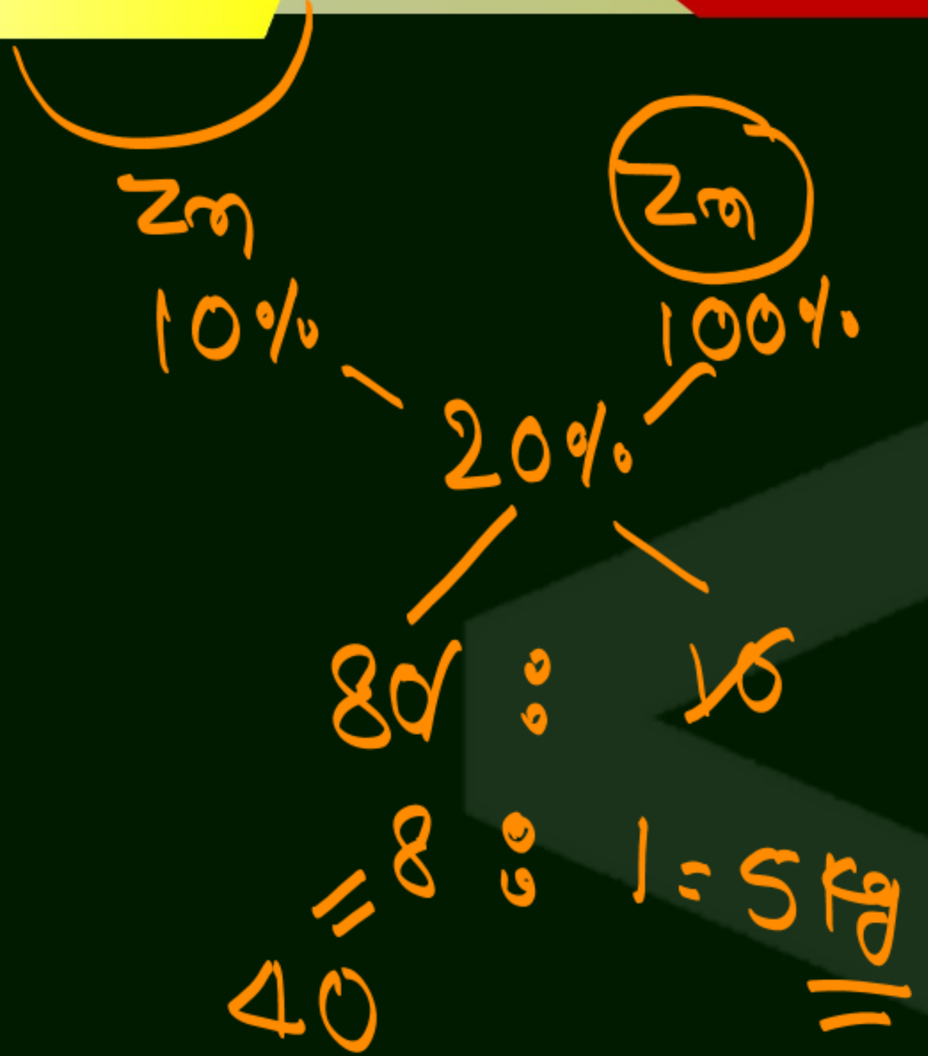
$= 31250$

Imp

Difference between the CI and SI on a certain sum of mony for 3 years at 4% per annum is RS. 152. Find the sum invested.

एक निश्चित राशि पर 3 वर्षों के लिए 4% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर रूपए 152 है। निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

(a) RS 31250
(b) RS 31200
(c) RS 31875
(d) RS 31275



A 40 kg alloy of German Silver contains Copper and Zinc in some proportion. It has 10% Zinc. How much pure Zinc (in kg) should be added to the alloy so that the new mixture contains 20% Zinc?

जर्मन सिल्वर के 40 किग्रा मिश्र धातु में तांबा और जस्ता कुछ अनुपात में हैं। इसमें 10% जस्ता है। मिश्र धातु में कितना शुद्ध जस्ता (किग्रा मे) मिलाया जाना चाहिए ताकि नए मिश्रण में 20% जस्ता हो?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 4 kg
B. 5 kg
C. 6 kg
D. 8 kg

The amount at the end of the 2nd and 3rd years on a certain principal at CI is ₹ 9,680 and 10,648 respectively. Find the principal.

किसी मूलधन पर चक्रवृद्धि ब्याज पर दूसरे और तीसरे वर्ष के अंत में राशि क्रमशः र 9,680 और ₹ 10,648 है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

(SSC GD 2025)

A. ₹7,000

B. ₹8,000 ✓

C. ₹8,800

D. ₹9,000

2nd 3rd

9680 10648

$R = \frac{968}{9680} \times 100 = 10\%$

P	A
10	11
10	11
100	121 = 9680

1 = 80

100 = 8000

A truck travels to a town at 30 km/h and returns at 20 km/h. If the total time taken is 5 hours, what is the one-way distance to the town?

एक ट्रक 30 km/h की गति से एक कस्बे तक जाता है और 20 km/h की गति से वापस आता है। यदि कुल समय 5 घंटे है, तो कस्बे तक एक तरफ की दूरी कितनी है?

(SSC CHSL PRE 2023)

A. 30 km
B. 45 km
C. 60 km
D. 75 km

A ———— B

$$\text{Avg speed} = \frac{2xy}{x+y} = \frac{2\times30\times20}{30+20} = 24\text{ km/h}$$

$$T.d = 24\times5 = 120\text{ km}$$

$$A-B = \frac{120}{2} = 60\text{ km}$$

A grocer sells sugar at a 10% loss. Had he sold it for ₹ 0.60 more per kg, he would have gained 8%. What is the cost price of sugar per kg ?

एक पंसारी चीनी 10% हानि पर बेचता है। यदि उसने इसे ₹ 0.60 प्रति किग्रा अधिक पर बेचा होता, तो उसे 8% का लाभ होता। प्रति किग्रा चीनी का क्रय मूल्य क्या है?

(SSC GD 2025)

A. ₹3.50
B. ₹3.25
C. ₹3.33
D. ₹3.40

The marked prices of a pen and pencil are in the ratio of 5: 6. The shopkeeper gives an 18% discount on the pen. If the total discount on both the pen and the pencil is 12%, then the discount offered on the pencil is:

एक पेन और पेंसिल का अंकित मूल्य 5: 6 के अनुपात में है। दुकानदार पेन पर 18% की छूट देता है। अगर पेन और पेंसिल दोनों पर कुल छूट 12% है, तो पेंसिल पर दी गई छूट कितनी है?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 7%

B. 10%

C. 11%

D. 8%

'GOLDEN' शब्द के अक्षरों से कितने शब्द बन सकते हैं, जबकि सारे स्वर एक साथ न हों?

How many words can be formed using the letters of the word 'GOLDEN' such that all the vowels do not come together?

(a) 480 ✓

(b) 520

(c) 720

(d) 120

G O L D E N

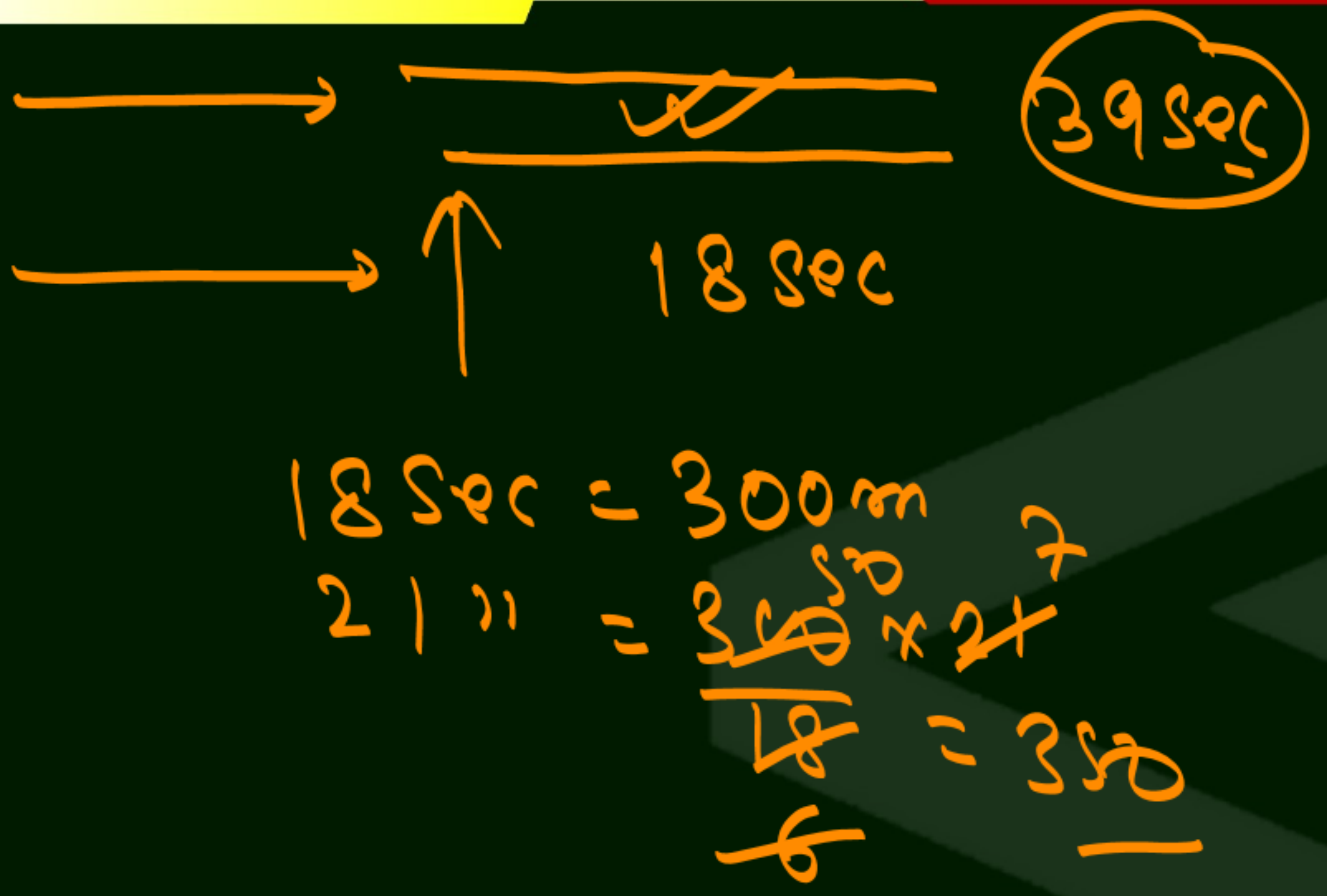
(O E) G L D N

$\lfloor 5 \times \lfloor 2 = 120 \times 2 = 240$

Total $= \lfloor 6 = 720$

-240

NO $= 480$



एक 300 मीटर लंबी ट्रेन एक प्लेटफॉर्म को 39 सेकंड में पार करती है। जबकि 18 सेकंड में एक पोल को पार करती है। प्लेटफॉर्म की लंबाई कितनी है?

A 300-meter-long train crosses a platform in 39 seconds, while it crosses a pole in 18 seconds. What is the length of the platform?

(a) 680 metre

(b) 350 metre

(c) 320 metre

(d) 650 metre

दिए गए विकल्पों में से किस संख्या से $5^{71} + 5^{72} + 5^{73} + 5^{74} + 5^{75}$ विभाज्य है?

By which of the given options is $5^{71} + 5^{72} + 5^{73} + 5^{74} + 5^{75}$ divisible?

(a) 71
(b) 692
(c) 89
(d) 731

$5^{71} + 5^{72} + 5^{73} + 5^{74} + 5^{75}$

$5^{71}(1 + 5^1 + 5^2 + 5^3 + 5^4)$

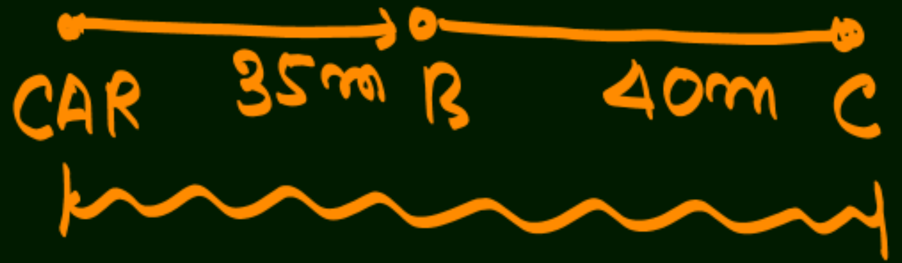
$5^{71} \times (1 + 5 + 25 + 125 + 625)$

781

एक कार चालक 70 किमी / घंटा की चाल से कार चला रहा है और एक बस उससे 35 मीटर आगे चल रही है। 15 सेकंड के बाद, बस उससे 40 मीटर पीछे है। बस की चाल ज्ञात कीजिए।

A car driver is driving a car at a speed of 70 km/h, and a bus is moving 35 meters ahead of him. After 15 seconds, the bus is 40 meters behind him. Find the speed of the bus.

(a) 78 किमी/घंटा
(b) 52 किमी/घंटा
(c) 64 किमी/घंटा
(d) 65 किमी/घंटा



$\frac{75}{15} = R.S = 5 \times \frac{18}{5} = 18 km/h$

$C - B = 18$

$70 - B = 18$

$B = 70 - 18 = 52$

If A, B and C are three numbers, such that the L.C.M. of A and B is B and the L.C.M. of B and C is C, then the L.C.M. of A, B and C is:

यदि A,B और C तीन संख्याएँ हैं, जिससे A और B का L.C.M. B है और B और C का L.C.M, C है. तो . है और C का L.C.M. है:

(SSC CHSL PRE 2025

[A] A

[B] B

[C] C

[D] $\frac{(A+B+C)}{3}$

$\frac{45}{99} = \frac{5}{11}$

What is the simplest form of the fraction represented by the recurring decimal 0.454545...?

आवर्ती दशमलव 0.454545... द्वारा दर्शाई गई भिन्न का सरलतम रूप क्या है?

(SSC GD 2025)

[A] $\frac{45}{91}$

[B] $\frac{5}{11}$

[C] $\frac{9}{20}$

[D] $\frac{1}{11}$

$50 \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10} = \frac{81 \times 5}{10} = 40.5$

A container can hold 50 liters of milk. First, 5 liters of milk are removed and the same amount of water is poured in to refill the container. The mixture is then thoroughly stirred. This entire process of removing 5 liters of liquid and replacing it with water is carried out once again. After these two successive operations, how many liters of pure milk remain in the container?

एक बर्तन में 50 लीटर दूध आ सकता है। सबसे पहले, बर्तन में से 5 लीटर दूध निकाला जाता है और उतना ही पानी डालकर उसे फिर से भरा जाता है। फिर मिश्रण को अच्छी तरह से हिलाया जाता है। 5 लीटर तरल निकालने और उसकी जगह पानी डालने की यह पूरी प्रक्रिया एक बार फिर दोहराई जाती है। इन दो क्रमिक क्रियाओं के बाद, बर्तन में कितने लीटर शुद्ध दूध शेष रह जाता है?

(SSC GD 2025)

[A] 40 liters
[B] 45 liters
[C] 40.5 liters
[D] 38.5 liters

A population falls by 12% in the first year. By what percentage must it increase in the second year so that at the end of the second year the population is exactly the same as the original?

प्रथम वर्ष में, किसी जनसंख्या में 12% की कमी होती है। दूसरे वर्ष में इसमें कितने प्रतिशत की वृद्धि होनी चाहिए, ताकि दूसरे वर्ष के अंत में जनसंख्या, मूल जनसंख्या के बिल्कुल बराबर हो जाए?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 10.6%
B. 11.6%
C. 13.6%
D. 14.6%

14000 20720

ब्याज = 6720

$T = \frac{6720 \times 100}{14000 \times 6} = \frac{112}{14} = 8$

In how much time will a sum of Rs. 14000 amounts to Rs. 20720 at the rate of 6 percent per annum at simple interest?

6 प्रतिशत की वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर 14000 रुपये की राशि कितने समय में 20720 रुपये हो जाएगी?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 5 years
B. 8 years
C. 10 years
D. 12 years

An electric heater was sold at a profit of 12%. If its cost had been 5% less and it had been sold for Rs 180 less, the profit would have been 10%. What is the cost price of the electric heater?

एक इलेक्ट्रिक हीटर 12% के लाभ पर बेचा गया। यदि इसकी लागत 5% कम होती और इसे 180 रुपये कम में बेचा जाता, तो लाभ 10% होता। इलेक्ट्रिक हीटर का लागत मूल्य क्या है?

(SSC GD 2021)

A) Rs 2400

B) Rs 2000

C) Rs 2250

D) Rs 2380

A solid metallic sphere of radius R is heated so that its radius increases by 10%. Find the approximate percentage increase in its volume.

त्रिज्या R वाले एक ठोस धात्विक गोले को गर्म किया जाता है जिससे इसकी त्रिज्या 10% बढ़ जाती है। इसके आयतन में अनुमानित वृद्धि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 30%
B. 33.1%
C. 31%
D. 25%

$$10 \times 10 \times 10 = 1000 \qquad 11 \times 11 \times 11 = 1331$$

$$\frac{331}{1000} \times 100 = 33.1\%$$

In what ratio must a 30% acid solution be mixed with a 60% acid solution to obtain a 50% acid solution?

30% अम्ल वाले घोल को 60% अम्ल वाले घोल में किस अनुपात में मिलाएं ताकि 50% अम्ल का घोल बने?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 1:1
B. 1:2
C. 2:1
D. 3:1

$d = \sqrt{3} \times side = 12$

$side = \frac{12}{\sqrt{3}} = 4\sqrt{3}$

$V = a^3 = (4\sqrt{3})^3$

$= 4 \times 4 \times 4 \times 3 \times \sqrt{3}$

$= 192\sqrt{3}$

यदि एक घन का मुख्य विकर्ण 12 सेमी लंबा है, तो घन का आयतन ज्ञात कीजिये।

If the main diagonal of a cube is 12 cm long, find the volume of the cube.

(a) $64\sqrt{3}$ सेमी^{3}

(b) $128\sqrt{3}$ सेमी^{3}

(c) $192\sqrt{3}$ सेमी^{3}

(d) 192 सेमी^{3}

12 मी और 7 मी भुजाओ वाले आयत में बनाए जा सकने वाले सबसे बड़े आकर के वृत्त की परिधि (मी में) ज्ञात कीजिए। का उपयोग करें। (π = 22/7)

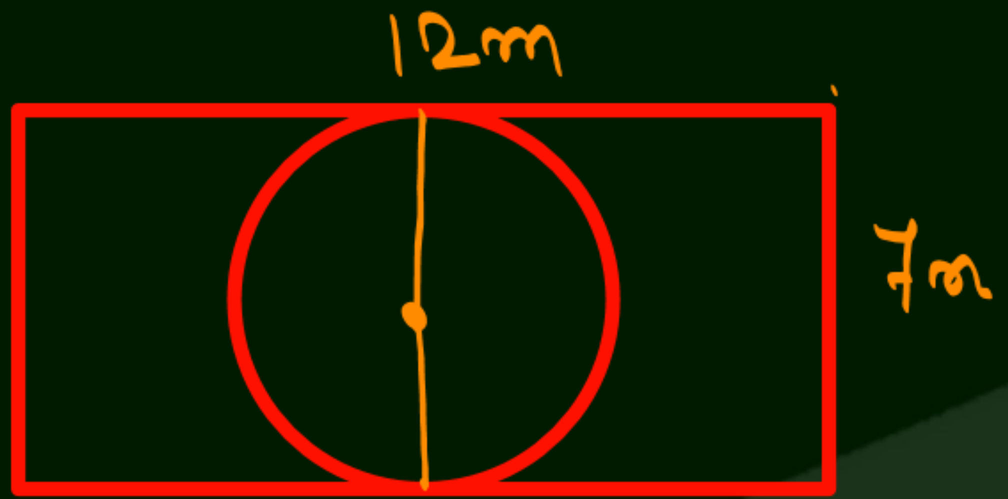
Find the circumference (in meters) of the largest circle that can be inscribed in a rectangle with sides measuring 12 m and 7 m. Use π = 22/7

(a) 19

(b) 11

(c) 22

(d) 37



$d = 7m$

$r = 7/2\ m$

$2\pi r = 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2}$

$= 22m$

का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of...

$$\sqrt{(1+3+5)(1+3+5+7)(1+3+5+7+9)}$$

(a) 600
(b) 60
(c) 300
(d) 30

$\sqrt{9 \times 16 \times 25}$

$= 3 \times 4 \times 5 = 60$

जब 44, 96, और 184 को एक संख्या × से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल प्राप्त होता है। x का सबसे बड़ा मान ज्ञात कीजिए।

When 44, 96, and 184 are divided by a number x, the same remainder is obtained in each case. Find the greatest value of x.

(a) 6
(b) 4
(c) 3
(d) 8

$\sqrt{15} = 3.88$

$\sqrt{\frac{5\times3}{3\times3}} = \frac{\sqrt{15}}{3} = \frac{3.88}{3}$

≈ 1.29

If $\sqrt{15} = 3.88$, find the value of $\sqrt{\frac{5}{3}}$

यदि $\sqrt{15} = 3.88$है, तो मान ज्ञात करें $\sqrt{\frac{5}{3}}$

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 1.2933 ✓

B. 1.111

C. 1.001

D. 1.493

Rs. 4000 is invested in a scheme of compound interest (compounding annually) at the annual rate of 15 percent. What will be the difference between compound interest of second year and third year?

4000 रुपये 15 प्रतिशत की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजन) की एक योजना में निवेश किए जाते हैं। दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच क्या अंतर होगा?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. Rs. 102.5

B. Rs. 103.5

C. Rs. 105.5

D. Rs. 107.5

$d = 240 \times \frac{1}{2} = 120$ km

$d_{New} = 120 \times \frac{6}{5} = 144$ km

$Speed = \frac{144}{1/2} = 288$ km/h

A bullet train covers a fixed distance in 30 minutes at an average speed of 240 km/h. Due to track maintenance, it needs to be diverted, increasing the distance by 20%. If the train needs to arrive at its destination on time (i.e., in 30 minutes), what should its new average speed be in km/h?

एक बुलेट ट्रेन 240 किमी / घंटा की औसत गति से 30 मिनट में एक निश्चित दूरी तय करती है। ट्रैक रखरखाव के कारण, इसे डायवर्ट करने की आवश्यकता है, जिससे दूरी 20% बढ़ जाती है। यदि ट्रेन को समय पर (यानी, 30 मिनट में) अपने गंतव्य पर पहुंचना है, तो इसकी नई औसत गति किमी/घंटा में क्या होनी चाहिए?

(SSC CGL PRE 2025)

A. 280 km/h
B. 300 km/h
C. 288 km/h ✓
D. 320 km/h

राजीव के वेतन में पहले 40% की कमी की गई, और फिर 50% की वृद्धि की गई। नया वेतन उसके आरंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

Rajiv's salary was first reduced by 40%, and then increased by 50%. By what percentage is the new salary lower than his initial salary?

(a) 10%
(b) 14%
(c) 12%
(d) 15%

पु० न०
5 3
2 3
10 9

$\frac{1}{10} \times 100 = 10\%$

$7 + 5 - 2 \times (96) - 94 \div 2 + (33 \div 3 + 9 \times 2 - 7) \div 11$

47 $(11 + 11)$

$22 \div 11 = 2$

$12 - 192 - 47 + 2$

$14 - 239 = -225$

$7 + 5 - 2 \times (7 + 89) - 94 \div 2 + (33 \div 3 + 9 \times 2 - 7) \div 11$ का मान ज्ञात

Find the value of $7 + 5 - 2 \times (7 + 89) - 94 \div 2 + (33 \div 3 + 9 \times 2 - 7) \div 11$

(a) -235

(b) 245

(c) -245

(d) -225 ✓

$100 \times \frac{9}{10} = 90 \times \frac{5}{4} = \frac{225}{2} = 112.5$

एक वस्तु जिसकी चिह्नित कीमत 100 रुपये है, 10% की छूट पर खरीदी गई। 25% का लाभ पाने के लिए वस्तु किस कीमत पर बेची जानी चाहिए?

An item with a marked price of ₹100 was purchased at a discount of 10%. At what price should the item be sold to earn a profit of 25%?

(a) Rs.107.5

(b) Rs.105

(c) Rs.110

(d) Rs.112.50 ✓

जब 90 चॉकलेट को 160 रुपये में बेचा जाता है तो एक चॉकलेट व्यापारी को 20% की हानि होती है। 20% का लाभ अर्जित करने के लिए 96 रुपये में कितनी चॉकलेट बेची जानी चाहिए?

When 90 chocolates are sold for ₹160, a chocolate merchant incurs a loss of 20%. To earn a profit of 20%, how many chocolates should be sold for ₹96?

(a) 45

(b) 36

(c) 54

(d) 28

S.P$_1$: S.P$_2$
80 : 120
₹ 2 : 3
वस्तु 3 : 2
90 : 60 chock

160 = 60
96 = $\frac{60 \times 96}{160}$ = 36

A man bequeathed Rs 25 lakhs in the following manner. 15% is to be given to a trust and the remaining amount is to be divided among his wife, two daughters who get equal shares, and three sons. Out of these, each son gets 1.5 times the share of each daughter. If his wife gets twice the share of each daughter, what is the share of his wife? (in lakh rupees)

एक व्यक्ति ने 25 लाख रुपये वसीयत में निम्नलिखित तरीके से दिए एक ट्रस्ट के लिए 15% और शेष राशि को इस तरह विभाजित किया जाना है कि उसकी पत्नी, दो बेटियाँ जो समान हिस्सेदारी प्राप्त करती हैं, और तीन बेटों में से प्रत्येक बेटे को हर बेटी का 1.5 गुना मिलता है। यदि उसकी पत्नी को प्रत्येक बेटी को मिलने वाले हिस्से से दो गुना मिलता है, तो उसकी पत्नी का हिस्सा कितना है? (लाख रुपये में)

UPSI-22 Dec. 2017 (Shift - 3)

[A] Rs. 5 lakh
[B] Rs. 3 lakh
[C] Rs. 2.5 lakh
[D] Rs. 3.5 lakh

A profit of 19% is made on goods when a discount of 15% is given. What profit percent will be made when a discount of 25% is given?

किसी वस्तु पर 15% की छूट देने पर 19% का लाभ होता है। 25% की छूट देने पर कितना प्रतिशत लाभ होगा?

(SSC GD 2021)

A) 4.5%
B) 4%
C) 6%
D) 5%

$85\% = 119\%$

$75\% = \frac{119}{85} \times 75 = 105\%$

C.P = 100% S.P = 105%

P = 5%

If 4 women and 6 girls can do a piece of work in 12 days, while 24 women and 46 girls can do the same in 2 days, how much time will 15 women and 20 girls do the same type of work?

यदि 4 महिलाएं और 6 लड़कियां एक काम को 12 दिनों में कर सकती हैं, जबकि 24 महिलाएं और 46 लड़कियां उसी काम को 2 दिनों में कर सकती हैं, तो 15 महिलाएं और 20 लड़कियां उसी काम को कितने समय में करेंगी?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 5 days

B. 3 days 12 hours

C. 4 days 2 hours

D. 3 days 4 hours 48 min

The compound interest on a certain sum at 20% p.a. for $2\frac{1}{2}$ years, compounded yearly, is ₹2 920. Find the principal.

एक निश्चित राशि पर 20% प्रति वर्ष की दर से $2\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि व्याज, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है, ₹ 2920 है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

(SSC CHSL PRE 2025)

A. ₹4,000
B. ₹4,500
C. ₹5,000
D. ₹5,500

P	A
5	6
5	6
10	11
250	396

$20 \times \frac{1}{2} = 10$

36×11

146 = 2920
1 = 20
250 = 5000

Q = 200 : 300
⇓ ⇓
500gm 650g

$$Avg = \frac{1000gm + 1950gm}{5} = \frac{2950}{5} = 590$$

A soap company produces two kinds of soaps having weight 500 gm and 650 gm, respectively. If 200 soaps of the first kind and 300 soaps of second the kind were produced, then what is the weighted average weight (in gm) of the soaps?

एक साबुन कंपनी दो प्रकार के साबुन बनाती है जिनका भार क्रमशः 500 gm और 650 gm है। यदि कंपनी में पहले प्रकार के 200 साबुन और दूसरे प्रकार के 300 साबुन का उत्पादन किया जाता है, तो साधुन का भारित औसत भार (gm में) कितना है?

(SSC GD 2025)

1. 20
2. 590 ✓
3. 610
4. 600

A : B
(3 : 2)×2
6 : 4

C : (A+B)
7 : 10

A : B : C
6 : 4 : 7

$\frac{7}{6} \times 100 = \frac{700}{6} = \frac{350}{3}$

= 116.67%

If A is 50% more than B, and C is 30% less than the sum of A and B, then C is what percent of A?

यदि A, B से 50% अधिक है, तथा C, A और B के योग से 30% कम है, तो C, A का कितना प्रतिशत है

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 116.67% ✓

B. 125.57%

C. 134.26%

D. 111.14%

$1.8\% + 1.8\% + \frac{1.8 \times 1.8}{100}$

$3.6 + \frac{3.24}{100} = 3.6 + 0.0324$

$= 3.6$

A circular iron plate of radius 24 cm is heated, and its radius increases by 1.8%. What is the approximate percentage increase in its area?

24 सेमी त्रिज्या वाली एक वृत्ताकार लोहे की प्लेट को गर्म किया जाता है, और इसकी त्रिज्या 1.8% बढ़ इसके क्षेत्रफल में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 1.8%
B. 2.2%
C. 3.64%
D. 4.3%

If 2% of x = 348 , then x is equal to:

यदि x का 2% = 348 है, तो x के बराबर है।

(SSC GD 2025)

1. 17400
2. 34900
3. 17500
4. 34800

In an election between two candidates, one who gets 64% of the votes polled is elected by a majority of 4,340 votes. What is the total number of votes polled? (considering that all the polled votes are valid)

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में डाले गए मतों के 64% मत प्राप्त करने वाला व्यक्ति 4,340 मतों के बहुमत से निर्वाचित होता है। डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी है? (यह मानते हुए कि सभी डाले गए वोट वैध हैं)

(SSC GD 2021)

(a) 15500
(b) 16500
(c) 16000
(d) 15000

100%
W 64% L 36%
28% = 4340
100% = $\frac{4340}{28} \times 100$
= 15500

Find the square root of $14 + 6\sqrt{5}$

$14 + 6\sqrt{5}$ का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

(SSC CHSL PRE 2025)

A. $3 + \sqrt{5}$ ✓
B. $2 + \sqrt{10}$
C. $5 + \sqrt{3}$
D. $3 + \sqrt{5}$

$14 + 6\sqrt{5}$

$2AB$

$2 \times 3 \times \sqrt{5}$

$\Downarrow$

$a + b = 3 + \sqrt{5}$

एक निश्चित राशि पर 2 वर्ष के लिए 6% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज और वास्तविक छूट के बीच का अंतर 90 रुपये है तो योग है।

If the difference between the simple interest and the true discount on a certain sum for 22 years at the rate of 6% per annum is ₹90, then the sum is:

(a) 4,300 रुपये
(b) 4,450 रुपये
(c) 4,500 रुपये
(d) 4,600 रुपये

$$T.D = \frac{P \times R \times T}{100 + (R \times T)} = \frac{P \times 2.5 \times 6}{100 + (2.5 \times 6)} = \frac{15P}{115} = \frac{3P}{23}$$

$$S.I = \frac{P \times R \times T}{100} = \frac{P \times 6 \times 2.5}{100} = \frac{3P}{20}$$

$$\frac{3P}{20} - \frac{3P}{23} = 90$$

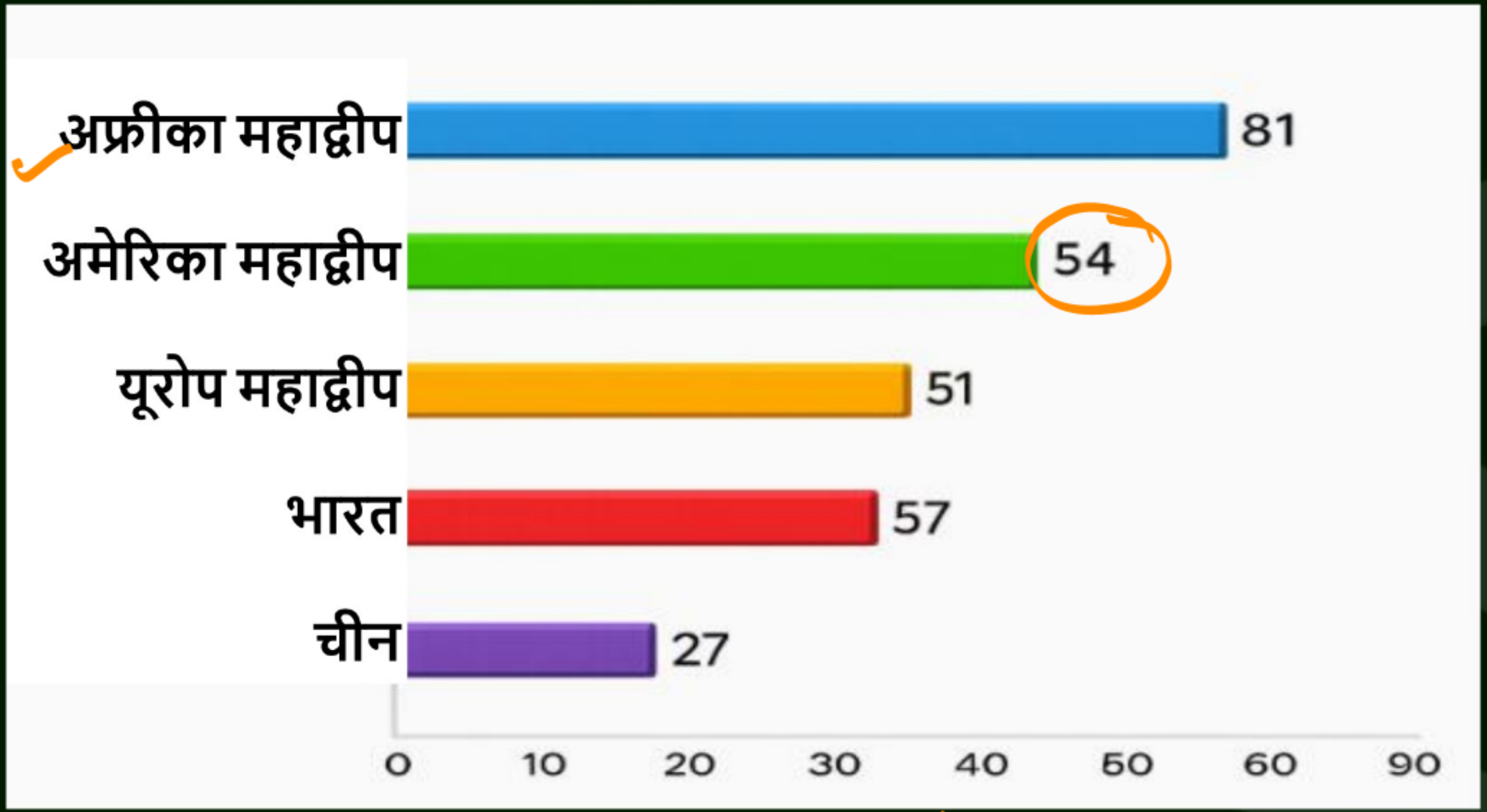
$$\frac{69P - 60P}{20 \times 23} = 90 \Rightarrow \frac{9P}{20 \times 23} = 90 \quad (10)$$

$$P = 4600$$

7 वर्ष पूर्व, A तथा B की आयु (वर्षों में) 4:5 के अनुपात में थी, तथा 7 वर्ष के बाद ये 5:6 के अनुपात में होगी। B की वर्तमान आयु है?

Seven years ago, the ages of A and B (in years) were in the ratio 4:5, and seven years from now, they will be in the ratio 5:6. What is B's current age?

(a) 56 वर्ष
(b) 63 वर्ष
(c) 70 वर्ष
(d) 77 वर्ष



निम्नांकित ग्राफ देश के फिल्म उद्योग में कार्यरत सभी निदेशकों के मूल जन्म-स्थान पर आधारित संख्या वितरण को दर्शाता है। अमेरिका महाद्वीप (continent of America) में जन्में निदेशकों की संख्या और कुल निदेशकों की संख्या का अनुपात कितना है?

The graph below illustrates the numerical distribution of all directors working in the film industry of Country X, based on their original places of birth.

What is the ratio of the number of directors born in the Americas to the total number of directors?

(a) 1:3 (b) 1:4

(c) 1:5 (d) 1:6

54 : 270

1 : 5

27 पारियों के लिए किसी क्रिकेट खिलाड़ी का बल्लेबाजी औसत 47 रन है। एक पारी में उसका उच्चतम स्कोर, उसके निम्नतम स्कोर से 157 रन अधिक है। यदि ये दो पारियाँ हटा दी जाएँ, तो शेष 25 पारियों का औसत स्कोर 42 रन है। एक पारी में उसका उच्चतम स्कोर ज्ञात कीजिए।

A cricketer has a batting average of 47 runs over 27 innings. His highest score in an innings is 157 runs more than his lowest score. If these two innings are excluded, the average score for the remaining 25 innings is 42 runs. Find his highest score in an innings.

(a) 176
(b) 188
(c) 186
(d) 174

The compound interest on a certain sum at 20% p.a. for $2\frac{1}{2}$ years, compounded yearly, is ₹2920. Find the principal.

एक निश्चित राशि पर 20% प्रति वर्ष की दर से $2\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि व्याज, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है, ₹ 2920 है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

(SSC CHSL 2025)

A. ₹4,000
B. ₹4,500
C. ₹5,000
D. ₹5,500

If A is 50% more than B, and C is 30% less than the sum of A and B, then C is what percent of A ?

यदि A, B से 50% अधिक है, तथा C, A और B के योग से 30% कम है, तो C, A का कितना प्रतिशत है?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 116.67%
B. 125.57%
C. 134.26%
D. 111.14%

$\sqrt{3}$

The decimal expansion of an irrational number is:
एक अपरिमेय संख्या का दशमलव विस्तार है:

(SSC CHSL PRE 2025)

A. Terminating decimal
B. Repeating decimal/
C. Non-terminating, non-repeating decimal
D. Can be either terminating or repeating decimal

The fourth proportional to 16, a and 9a is 324. What is the value of a?

16, a और 9a का चतुर्थानुपाती 324 है। a का मान ज्ञात कीजिए।

(SSC GD 2025)

1. 28
2. 20
3. 24
4. 32

Ravi invested Rs. 25,000 in two schemes for 3 years. Both schemes offer 12% p.a. interest. One gives simple interest and the other gives compound interest (compounded annually). Find the difference between the interests earned from both schemes.

रवि ने दो योजनाओं में 3 वर्षों के लिए ₹25,000 का निवेश किया। दोनों योजनाएँ 12% वार्षिक ब्याज देती हैं। एक साधारण ब्याज देती है और दूसरी चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित)। दोनों योजनाओं से अर्जित ब्याज के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

(SSC CHSL PRE 2025)

A. Rs. 1123.2
B. Rs. 1080.25
C. Rs. 1536
D. Rs. 1336

A shopkeeper wants to give a single discount equivalent to two successive discounts of 15% and 10%. What is the single equivalent discount?

एक दुकानदार 15% और 10% की दो क्रमिक छूट के बराबर एकल छूट देना चाहता है। एकल समतुल्य छूट क्या है?

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 22%
B. 23.5%
C. 24.5%
D. 25%

The price (per litre) of petrol increases by 60%. By what percent should its consumption be reduced such that the expenditure on it increases by 44% only?

पेट्रोल के मूल्य (प्रति लीटर) में 60% तक की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए ताकि इस पर होने वाले व्यय में केवल 44% की वृद्धि हो।

(SSC GD 2025)

1. 14%
2. 10%
3. 16%
4. 9%

The population of a district is 385000, out of which 168000 are males. 52% of the population is literate. If 21% males are literate, then what percentage of females are literate?

किसी जिले की जनसंख्या 385000 है, जिसमें 168000 पुरुष हैं। 52% जनसंख्या साक्षर है। यदि 21% पुरुष साक्षर हैं, तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा?

(SSC GD 2025)

1.78%

2.73%

3.76%

4.74%

The price (per litre) of petrol increases by 60%. By what percent should its consumption be reduced such that the expenditure on it increases by 44% only?

पेट्रोल के मूल्य (प्रति लीटर) में 60% तक की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की मी की जानी चाहिए ताकि इस पर होने वाले व्यय में केवल 44% की वृद्धि हो।

(SSC GD 2025)

A) 14%
B) 10%
C) 16%
D) 9%

The population of a district is 385000, out of which 168000 are males. 52% of the population is literate. If 21% males are literate, then what percentage of females are literate?

किसी जिले की जनसंख्या 385000 है, जिसमें 168000 पुरुष हैं। 52% जनसंख्या साक्षर है। यदि 21% पुरुष साक्षर हैं, तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा?

(SSC GD 2025)

1. 78%
2. 73%
3. 76%
4. 74%

A train 150 m long crosses a platform 350 m long in 40 seconds. Find its speed.

एक 150 m लंबी ट्रेन 350m लंबे प्लेटफॉर्म को 40 सेकंड में पार करती है। इसकी गति ज्ञात करें।

(SSC CHSL PRE 2025)

A. 36 km/h
B. 45 km/h
C. 72 km/h
D. 90 km/h

A hemispherical shell has an inner radius of 12 cm and an outer radius of 13 cm. Calculate the volume of the material forming the shell.

एक अर्धगोलाकार खोल की आंतरिक त्रिज्या 12 सेमी और बाहरी त्रिज्या या 13 सेमी सेमी है। है। खोल बनाने वाले पदार्थ का आयतन ज्ञात कीजिए।

(SSC CHSL PRE 2025)

A. $\frac{983\pi}{3}$ cm^3

B. $\frac{938\pi}{3}$ cm^3

C. $\frac{926\pi}{3}$ cm^3

D. $\frac{838\pi}{3}$ cm^3

X and Y together have Rs. 5000. If $\frac{5}{9}$ of X's amount is equal to $\frac{3}{7}$ of Y's amount, how much amount does Y have?

X और Y के पास मिलाकर ₹ 5000 हैं। यदि x की राशि का $\frac{5}{9}$ भाग, Y की राशि के $\frac{3}{7}$ भाग के बराबर है, तो Y के पास कितनी राशि है?

A. ₹2822.58

B. ₹2889.38

C. ₹4510.81

D. ₹23901

The average of 5 consecutive odd natural numbers is 27. Previous 5 consecutive odd natural numbers to these 5 odd natural numbers are also included. What will be the average of newly added numbers?

5 क्रमागत विषम प्राकृतिक संख्याओं का औसत 27 है। इन 5 विषम प्राकृतिक संख्याओं में पिछली 5 क्रमागत विषम प्राकृतिक संख्याओं को भी शामिल किया जाता है। नई जोड़ी गई संख्याओं का औसत क्या होगा?

A. 9

B. 17

C. 15

D.

A certain fraction has a denominator that is 5 more than its numerator. If 3 is added to both the numerator and the denominator, the new fraction is equivalent $\frac{2}{3}$ to. What was the original fraction?

एक भिन्न का हर, उसके अंश से 5 अधिक है। यदि अंश और हर दोनों में 3 जोड़ दिया जाए, तो नई भिन्न $\frac{2}{3}$ बराबर होगी? मूल भिन्न क्या थी?

A. $\frac{8}{13}$

B. $\frac{6}{11}$

C. $\frac{7}{12}$

D. $\frac{1}{10}$

A mixture containing 72% oil is mixed with another mixture containing 48% oil in the ratio 6: 16. What is the percentage of oil in the mixture formed?

72% तेल युक्त एक मिश्रण को 48% तेल युक्त एक दूसरे मिश्रण के साथ 6: 16 के अनुपात में मिलाया जाता है। निर्मित मिश्रण में तेल का प्रतिशत कितना होगा?

A. 58%

B. 51%

C. 54.55%

D. 52:55%

If x is irrational and y is irrational, then x + y is:

अगर x अपरिमेय है और अपरिमेय है, तो x + y है:

(SSC CHSL PRE 2025)

A. Always irrational

B. Always rational

C. Rational if x = -y

D. Never rational

A started a business with 30,000. B joined after x months with 40,000. At the end of the year, their profit-sharing ratio is 3: 2. What is the value of x ?

A ने ₹ 30,000 के साथ एक व्यवसाय शुरु किया। B, x महीने बाद ₹ 40,000 के साथ व्यवसाय में शामिल हो गया। वर्ष के अंत में, उनका लाभ-विभाजन अनुपात 3: 2 है। x का मान क्या है?

(SSC GD 2025)

A. 5 months
B. 6 months
C. 7 months
D. 8 months

A number is said to be pure recurring if:

किसी संख्या को शुद्ध आवर्ती कहा जाता है अगरः

(SSC GD 2025)

A. Only one digit repeats

B. Decimal terminates

C. Repeating digits start immediately after decimal

D. Has non-repeating part then repeating part

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

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**