airGurukul
UP Police & UPSSSC PET 2026
PYQs
Set - 16
MATHS
20
POLICE
UP32DG1889
airGurukul
LIVE
1:00 PM
Aadil Sir

⚠️ 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.

LIMITED SEATS HURRY UP!
NEW BATCH STARTED
airGurukul
Preparing Bharat, Empowering Futures
Powered By - Prince Edutech Private Limited
UP POLICE CONSTABLE
वर्दी 2.0 बैच
पहचान बनेगी - वर्दी के साथ
LIVE CLASSES
Interactive Classes
Doubt Solving
RECORDED CLASSES
Watch Anytime
Anywhere
HAND WRITTEN NOTES
Exam Oriented
High Quality Notes
PDF
Downloadable
PDF Notes
Batch Fee : 999/- | Offer Fee : 499/-
WHY CHOOSE US?
Experienced Faculty
Exam Oriented Strategy
Regular Tests & Practice Sets
Personalized Guidance
COMPLETE SYLLABUS COVERAGE
DAILY TEST & WEEKLY TEST
PERFORMANCE ANALYSIS
DEDICATED STUDENT SUPPORT
ENROLL TODAY!
JOIN NOW!
तैयारी जीत की, भरोसा airGurukul का
+91-70425-59948 | 08062-177-944

1. किसी मूलधन पर 9% की वार्षिक दर से 5 वर्ष की अवधि के लिए साधारण ब्याज ₹531 है। मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

The simple interest on a certain principal at an annual rate of 9% for a period of 5 years is ₹531. Find the principal (in ₹).

1. 1180
2. 1171
3. 1186
4. 1179

$$\frac{531}{9 \times 5} \times 100$$

9% × 5

59 × 20 = 1180

2. एक मेज का अंकित मूल्य ₹8,980 है। यदि दुकानदार 19% की छूट देता है, तो इसका विक्रय मूल्य (₹ में, निकटतम रुपये तक) कितना होगा?

The marked price of a table is ₹8,980. If the shopkeeper allows a discount of 19%, what will be its selling price (in ₹, nearest to a rupee)?

1. ₹7,274
2. ₹7,247
3. ₹7,472
4. ₹7,427

$100 - 19 = 81\%$

$\frac{8980 \times 81}{100}$

898 × 81 = 8 98 + 7184× = 7273.8

7273

3. जाकिर शहर A से शहर B तक यात्रा करता है। यदि जाकिर अपनी कार को अपनी सामान्य चाल की 2/3 चाल पर चलाता है, तो वह शहर B तक 45 मिनट देरी से पहुंचता है। यदि जाकिर अपनी कार सामान्य चाल से चलाता, तो शहर A से शहर B तक यात्रा करने में उसे कितना समय (मिनट में) लगता?

Zakir travels from city A to city B. If Zakir drives his car at 2/3 of his usual speed, he reaches city B late by 45 minutes. If Zakir drives his car at his usual speed, how much time (in minutes) would it take him to travel from city A to city B?

1. 83
2. 90
3. 86
4. 85

4. एक आदमी ने एक वस्तु ₹35,400 में बेची और इस प्रक्रिया में 18% का लाभ कमाया। यदि उसने इसे ₹33,000 में बेचा होता तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या होता?

1. 10% हानि
2. 10% लाभ
3. 15% हानि
4. 15% लाभ

A man sold an article for ₹35,400 and earned a profit of 18% in this process. If he had sold it for ₹33,000, what would be his profit or loss percentage?

1. 10% loss
2. 10% profit
3. 15% loss
4. 15% profit

5. P और Q किसी कार्य को क्रमशः 10 और 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि R उसी कार्य को 15 दिनों में बर्बाद कर सकता है। यदि P और Q पहले दिन कार्य करते हैं, R दूसरे दिन कार्य करता है और कार्य पूरा होने तक वे इसी पैटर्न का पालन करते हैं। पहली बार कार्य पूरा होने में कितने दिन लगेंगे?

P and Q can complete a work in 10 and 6 days respectively, while R can destroy the same work in 15 days. If P and Q work on the first day, R works on the second day, and they follow this pattern until the work is completed, how many days will it take for the work to be completed for the first time?

1. $8\frac{3}{4}$

2. $9\frac{3}{4}$

3. $9\frac{1}{2}$

4. $8\frac{1}{2}$

6. सुधा का व्यय उसकी बचत से 175% अधिक है। यदि उसके व्यय में 12% की कमी हो जाती है और बचत में 40.5% की वृद्धि हो जाती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Sudha's expenditure is 175% more than her savings. If her expenditure decreases by 12% and savings increase by 40.5%, then by what percentage will her income increase?

1. 4%
2. 2.[illegible]%
3. 3.2%
4. 4.7%

7. एक स्कूटर चालक 42 km/h की चाल से यात्रा कर रहा है। 90 मिनट में वह कितनी दूरी (km में) तय करेगा?

A scooter driver is travelling at a speed of 42 km/h. How much distance (in km) will he cover in 90 minutes?

1. 55
2. 60
3. 49
4. 63

$D = S \times T$

$D = 42 \times \frac{90}{60}$

63 Ans

8. बबन के दो पोते राकेश और शिवम हैं। 13 वर्षीय राकेश को बबन की संपत्ति से कुछ धनराशि मिलती है और 14 वर्षीय शिवम को बाकी धनराशि मिलती है। लेकिन राकेश और शिवम को धनराशि तभी मिलेगी जब वे 22 वर्ष के हो जायेंगे। तब तक धनराशि बैंक में जमा रहेगी और उस पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि 5% वार्षिक दर पर ब्याज मिलेगा। जब दोनों 22 वर्ष के हो जाते हैं, तो उन्हें समान धनराशि मिलती है। यदि बबन के पास कुल धनराशि ₹24600 थी, तो बबन ने शिवम को कितनी धनराशि (₹ में) दी थी?

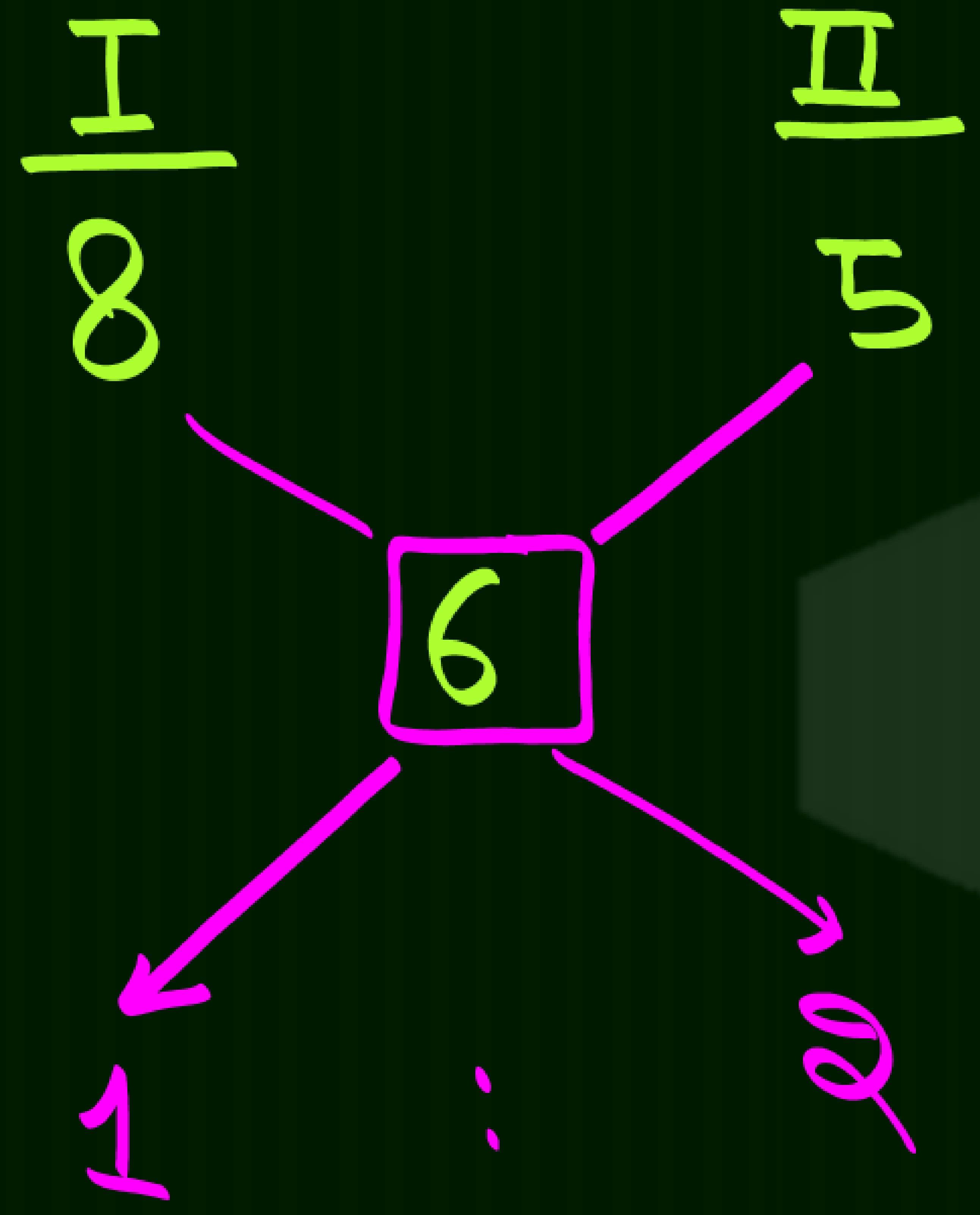
Baban has two grandsons, Rakesh and Shivam. 13-year-old Rakesh gets some amount from Baban's property and 14-year-old Shivam gets the remaining amount. But Rakesh and Shivam will get the amount only when they turn 22 years old. Until then, the amount will remain deposited in the bank and will earn interest at 5% per annum compounded annually. When both turn 22 years old, they receive equal amounts. If the total amount with Baban was ₹24600, how much amount (in ₹) did Baban give to Shivam?

1. 12000 2. 12600 3. 11750 4. 12950

5% = 1/20

R : S
20 : 21 = 41
24600
×600
12600

airGurukul
UPP CONSTABLE
वर्दी 2.0
UTTAR PRADESH POLICE
उत्तर प्रदेश पुलिस
CLASS START - 19 JUNE 2026
499
7PM
AADIL SIR
MATHS
8PM
VIPUL SIR
HINDI
9PM
PRASHANT SIR
REASONING
10PM
PAWAN SIR
GK/GS
EXAM पैटर्न पर आधारित तैयारी
नोट्स PDF और PRACTICE SET
DAILY LIVE क्लासेज
DOUBT समाधान
MISSION वर्दी, अब होगा पक्का!
+91-7042559948
08062-177-944
airGurukul



9. वह अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें ₹8.30 प्रति kg वाले चावल को ₹5.30 प्रति kg वाले चावल के साथ मिलाया जाए तो ₹6.30 प्रति kg मूल्य का मिश्रण प्राप्त हो।
Find the ratio in which rice costing ₹8.30 per kg should be mixed with rice costing ₹5.30 per kg to obtain a mixture worth ₹6.30 per kg.

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

10. एक कस्बे की जनसंख्या में प्रतिवर्ष 8% की वृद्धि होती है। यदि वर्तमान जनसंख्या 45,000 है, तो 2 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

The population of a town increases by 8% every year. If the current population is 45,000, what will be its population after 2 years?

1. 52,200
2. 52,532
3. 52,488
4. 52,316

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

$25^2 : 27^2$

$625 : 729$

×72 → 45000 | 52488

$45000 \times \frac{108}{100} \times \frac{108}{100}$

11. मूल्यांकन कीजिए : 16 + 9 ÷ 3 - 2 × 3
Evaluate : 16 + 9 ÷ 3 - 2 × 3
1. 15
2. 13
3. 16
4. 12

3
16 + 3 - 6
13

12. ₹1240 प्रति सैकड़े की दर पर 400 अमरूद खरीदे गए और ₹940 के लाभ पर बेचे गए। प्रति दर्जन अमरूदों का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।
400 guavas were purchased at the rate of ₹1240 per hundred and sold at a profit of ₹940. Find the selling price of guavas per dozen (in ₹).

1. 177
2. 167
3. 192
4. 187

$CP = \frac{1240}{100} \times 12$

14.88
2.82
177.0

177

$\frac{940}{400} \times 12$

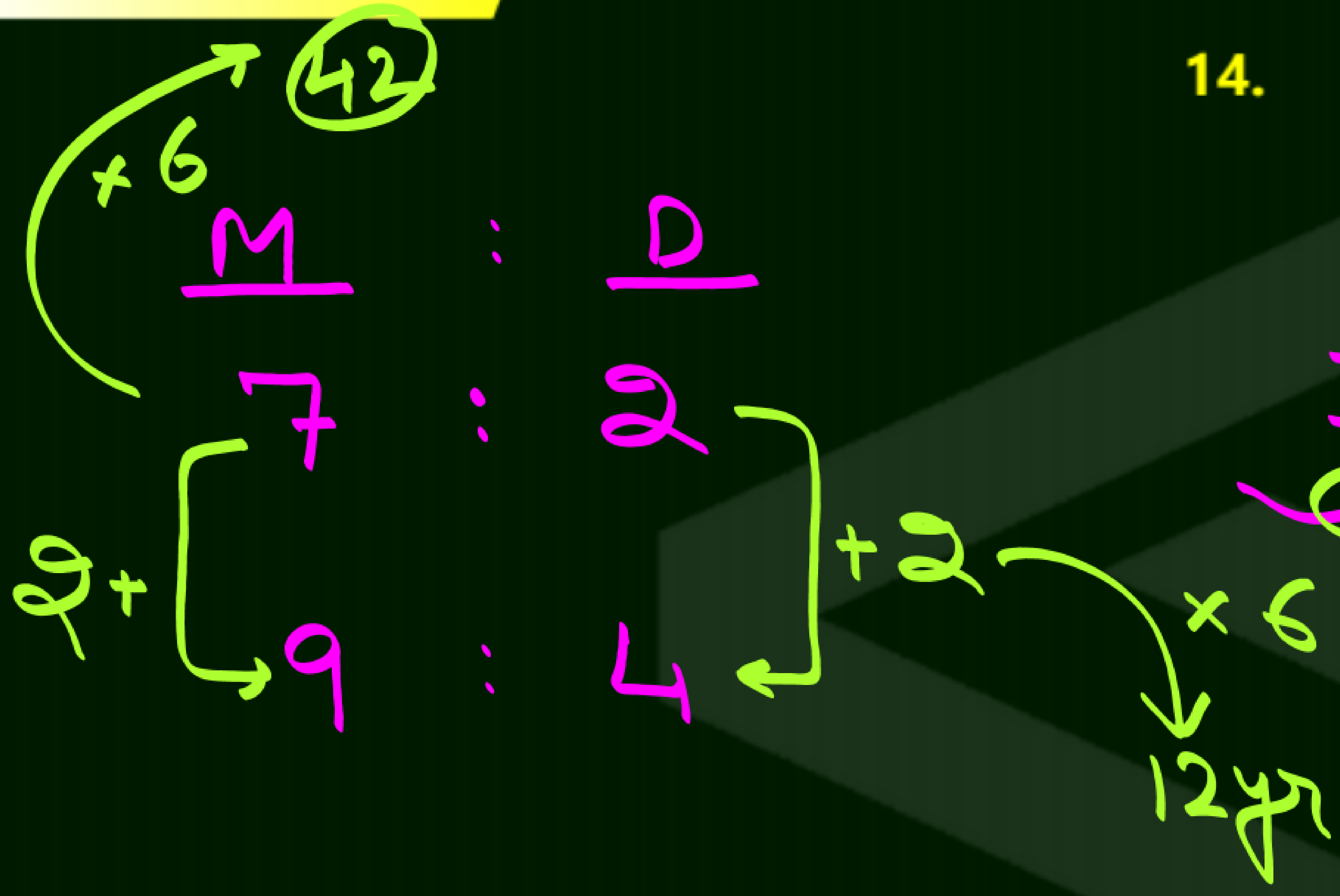
10

2.82

13. बबन के दो पोते राकेश और शिवम हैं। 13 वर्षीय राकेश को बबन की संपत्ति से कुछ धनराशि मिलती है और 14 वर्षीय शिवम को बाकी धनराशि मिलती है। लेकिन राकेश और शिवम को धनराशि तभी मिलेगी जब वे 22 वर्ष के हो जायेंगे। तब तक धनराशि बैंक में जमा रहेगी और उस पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि 10% वार्षिक दर पर ब्याज मिलेगा। जब दोनों 22 वर्ष के हो जाते हैं, तो उन्हें समान धनराशि मिलती है। यदि बबन के पास कुल धनराशि ₹23100 थी, तो बबन ने शिवम को शुरुआत में कितनी धनराशि (₹ में) दी थी?

Baban has two grandsons, Rakesh and Shivam. 13-year-old Rakesh gets some amount from Baban's property and 14-year-old Shivam gets the remaining amount. But Rakesh and Shivam will get the amount only when they turn 22 years old. Until then, the amount will remain deposited in the bank and will earn interest at 10% per annum compounded annually. When both turn 22 years old, they receive equal amounts. If the total amount with Baban was ₹23100, how much amount (in ₹) did Baban give to Shivam initially?

1. 12450
2. 10750
3. 11000
4. 12100



14. माँ और पुत्री की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 2 है। 12 वर्षों बाद उनकी आयु का अनुपात 9 : 4 होगा। माँ की वर्तमान आयु कितनी है?

1. 52 वर्ष
2. 48 वर्ष
3. 38 वर्ष
4. 42 वर्ष

The ratio of the present ages of a mother and her daughter is 7 : 2. After 12 years, the ratio of their ages will be 9 : 4. What is the present age of the mother?

1. 52 years
2. 48 years
3. 38 years
4. 42 years

15. 20 और 25 का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।

Find the third proportional to 20 and 25.

1. 31.75
2. 31.25
3. 32.25
4. 32.75

$\frac{B^2}{A}$

$\frac{25 \times 25}{20} = \frac{125}{4}$ = 31.25

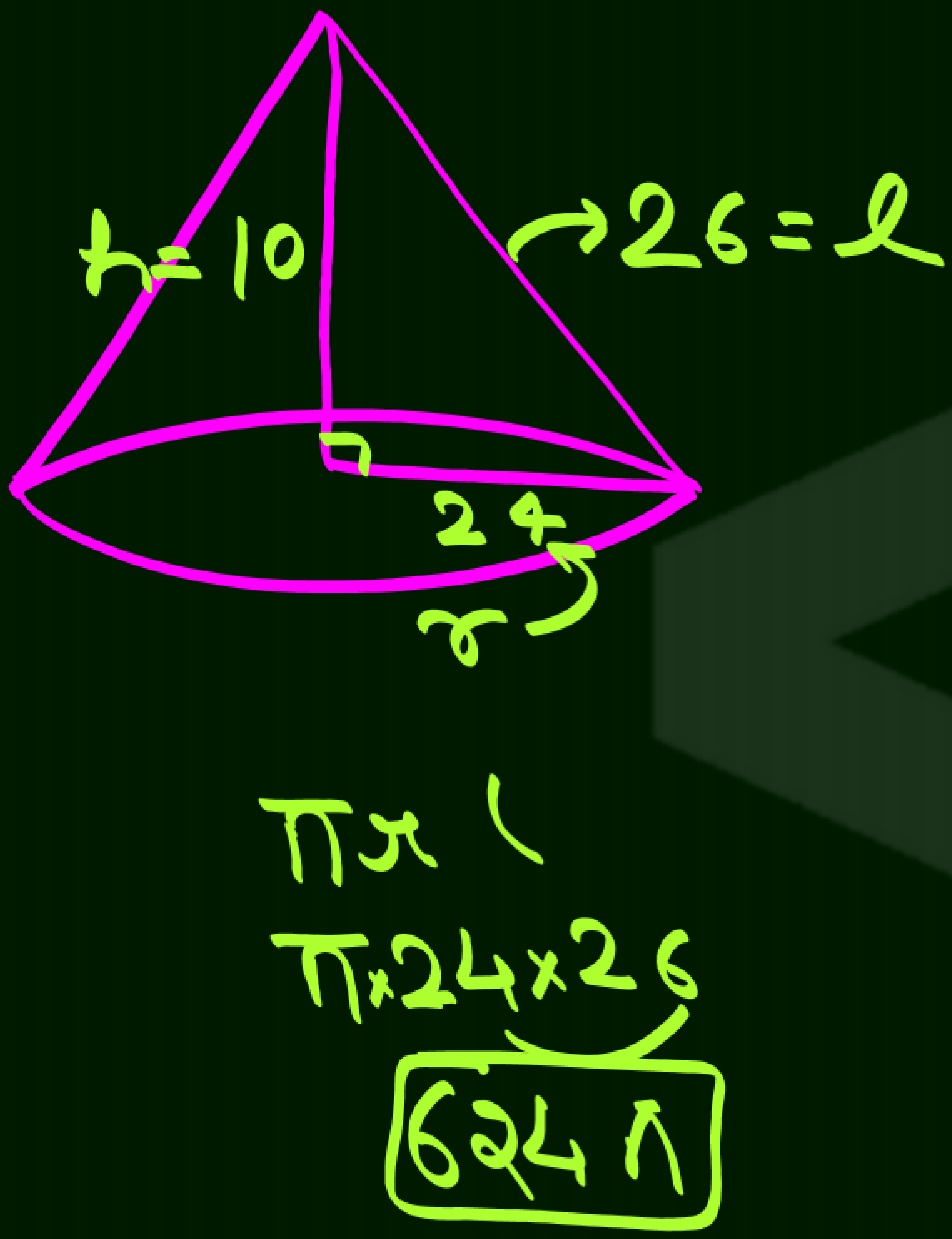
16. अमित, गोपाल और अक्षय का औसत वज़न 45 kg है। यदि अमित और गोपाल का औसत वज़न 43 kg है और गोपाल और अक्षय का औसत वज़न 47 kg है, तो गोपाल का वज़न (kg में) ज्ञात कीजिए।

The average weight of Amit, Gopal, and Akshay is 45 kg. If the average weight of Amit and Gopal is 43 kg and the average weight of Gopal and Akshay is 47 kg, then find the weight of Gopal (in kg).

1. 45
2. 60
3. 55
4. 65

17. 68 - 6 × [4 + 4 × { 12 - 4 (6 - 5) × 3 } ÷ 15] का मान ज्ञात कीजिए।
Find the value of 68 - 6 × [4 + 4 × { 12 - 4 (6 - 5) × 3 } ÷ 15].
1. 54
2. 47
3. 44
4. 50

0
24
4×1
44



18. एक लम्ब वृत्तीय शंकु की ऊंचाई 10 cm है और इसके आधार की त्रिज्या 24 cm है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

The height of a right circular cone is 10 cm and the radius of its base is 24 cm. Find the curved surface area of the cone (in cm^2).

1. 580π
2. 624π
3. 640π
4. 620π

5 | 90, 95, 75
3 | 18, 19, 15
  | 6, 19, 5

450×19
8550

19. तीन व्यक्ति एक साथ टहलने के लिए निकलते हैं। उनके कदमों की लंबाई क्रमशः 90 cm, 95 cm और 75 cm है। प्रत्येक को कितनी न्यूनतम दूरी (मीटर में) तय करनी चाहिए ताकि वे उस दूरी को पूर्ण कदमों (complete step) में तय कर सकें?

Three persons walk choice together for a stroll. The lengths of their steps are 90 cm, 95 cm, and 75 cm respectively. What is the minimum distance (in metres) each should walk so that they can cover that distance in complete steps?

1. 87.06
2. 87.6
3. 85.05
4. 85.5

20. जब 8, 16, 18, 20 और 25 से सबसे छोटी संख्या x को भाग दिया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 होता है, लेकिन x, 7 से विभाज्य है। x का मान कितना है?

When the smallest number x is divided by 8, 16, 18, 20, and 25, the remainder in each case is 3, but x is divisible by 7. What is the value of x?

1. 7320
2. 7203
3. 7023
4. 7302

8, 16, 18, 20, 25

lcm = 3600

$$\frac{3600k + 3}{7}$$

7203

LIMITED SEATS HURRY UP!
airgurukul
NEW BATCH STARTED
airGurukul
Preparing Bharat, Empowering Futures
Powered By - Prince Edutech Private Limited
UP POLICE CONSTABLE
वर्दी 2.0 बैच
पहचान बनेगी - वर्दी के साथ
LIVE CLASSES
LIVE
Interactive Classes
Doubt Solving
RECORDED CLASSES
Watch Anytime
Anywhere
HAND WRITTEN NOTES
Exam Oriented
High Quality Notes
PDF
PDF
Downloadable
PDF Notes
Batch Fee : ~~999/-~~ | Offer Fee : 499/-
WHY CHOOSE US?
Experienced Faculty
Exam Oriented Strategy
Regular Tests & Practice Sets
Personalized Guidance
COMPLETE SYLLABUS COVERAGE
DAILY TEST & WEEKLY TEST
PERFORMANCE ANALYSIS
DEDICATED STUDENT SUPPORT
ENROLL TODAY!
JOIN NOW!
तैयारी जीत की, भरोसा airGurukul का
+91-70425-59948 | 08062-177-944

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**