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.

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
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

1. वार्षिक साधारण ब्याज की समान दर पर मोहन ₹5400 की राशि का निवेश करता है और वरुण ₹9400 की राशि का निवेश करता है। यदि 6 वर्ष के अंत में, वरुण को मोहन से ₹480 अधिक ब्याज प्राप्त होता है, तो वार्षिक ब्याज की दर (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए।

Mohan invests an amount of ₹5400 and Varun invests an amount of ₹9400 at the same rate of annual simple interest. If at the end of 6 years Varun receives ₹480 more interest than Mohan, then find the rate of annual interest (in percentage).

(a) 4

(b) 3

(c) 2

(d) 2.5

2. $3\sqrt{2}$ cm त्रिज्या वाले गोले का आयतन कितना होगा?

What will be the volume of a sphere of radius $3\sqrt{2}$ cm?

(a) $72\sqrt{2}\pi$ cm^3

(b) $71\sqrt{2}\pi$ cm^3

(c) $70\sqrt{2}\pi$ cm^3

(d) $73\sqrt{2}\pi$ cm^3

$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

$V = \frac{4}{3}\pi \, 3\sqrt{2} \times 3\sqrt{2} \times 3\sqrt{2}$

$72\sqrt{2}\pi$

Ans

$25 + 32 - \frac{25 \times 32}{100} = $

A → 49%

B → $\frac{2}{10} \times 100 = 20\%$

C → $\frac{2}{10} \times 100 = 20\%$

3. एक दुकानदार अपने ग्राहकों को छूट की 3 स्कीम ऑफर करता है। निम्नलिखित में से कौन-सी स्कीम, न्यूनतम छूट प्रतिशत दिलाएगी?

A. 25% और 32% की दो क्रमिक छूटें
B. 8 खरीदें और दो मुफ्त पाएं।
C. 8 खरीदें और 10 पाएं।

(a) केवल A (b) B और C दोनों
(c) केवल B (d) केवल C

A shopkeeper offers 3 discount schemes to his customers. Which of the following schemes will provide the minimum discount percentage?

A. Two successive discounts of 25% and 32%
B. Buy 8 and get 2 free.
C. Buy 8 and get 10.

(a) Only A (b) Both B and C
(c) Only B (d) Only C

$K+M+R = 46 \times 3 = 138$

$K+M = 40 \times 2 = 80$

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

$K+2M+R = 174$

36

4. 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।

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

(a) 36
(b) 46
(c) 56
(d) 51

5. मूल्यांकन कीजिए : $16 + 12 \div 3 - 2 \times 4$

Evaluate: $16 + 12 \div 3 - 2 \times 4$

(a) 12
(b) 15
(c) 11
(d) 14

BODMAS

6. मूल्यांकन कीजिए : $(-9) - (-60) \div (-15) + (-4) \times 8$
Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-15) + (-4) \times 8$

(a) -44

(b) -45

(c) -47

(d) -48

$-9-4-32$

-45

7. निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

Find the value of the following:

$$\left[(14 \div 2) \times \left\{\frac{14}{7} + \frac{40}{3} \times (7 - 4)\right\}\right]$$

$7 \times \left\{2 + \frac{40}{3} \times 3\right\}$

7×42

294

(a) 310

(b) 277

(c) 294

(d) 274

औसत चाल = कुल दूरी / कुल समय

8. एक साइकिल चालक 2 घंटे, 15 km/hr की चाल से साइकिल चलाता है और फिर 3 घंटे, 20 km/hr की चाल से साइकिल चलाता है। पूरी यात्रा के दौरान साइकिल चालक की औसत चाल (km/hr में) कितनी है?

A cyclist rides for 2 hours at a speed of 15 km/hr and then rides for 3 hours at a speed of 20 km/hr. What is the average speed (in km/hr) of the cyclist during the entire journey?

औसत चाल = $\frac{30+60}{2+3}$

$\frac{90}{5}$ = 18

(a) 20
(b) 18
(c) 16
(d) 19

airGurukul
UPP CONSTABLE
वर्दी 2.0
UTTAR PRADESH POLICE
उत्तर प्रदेश पुलिस
POLICE
CLASS START - 19 JUNE 2026
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. किसी विद्युत उपकरण की बिजली खपत, अनुप्रयुक्त वोल्टता के वर्ग के अनुक्रमानुपाती है। यदि उपकरण 120 वोल्ट वोल्टता होने पर 150 वाट की खपत करता है, तो 240 वोल्ट पर यह कितनी बिजली (वाट में) खपत करेगा?

The power consumption of an electrical appliance is directly proportional to the square of the applied voltage. If the appliance consumes 150 watts when the voltage is 120 volts, how much power (in watts) will it consume at 240 volts?

(a) 500
(b) 650
(c) 550
(d) 600

$120 \times 120 \times w_2 = 240 \times 240 \times 150$

600

10. ₹1250 प्रति सैकड़े की दर पर 400 चीकू खरीदे गए और ₹800 के लाभ पर बेचे गए। प्रति दर्जन चीकू का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

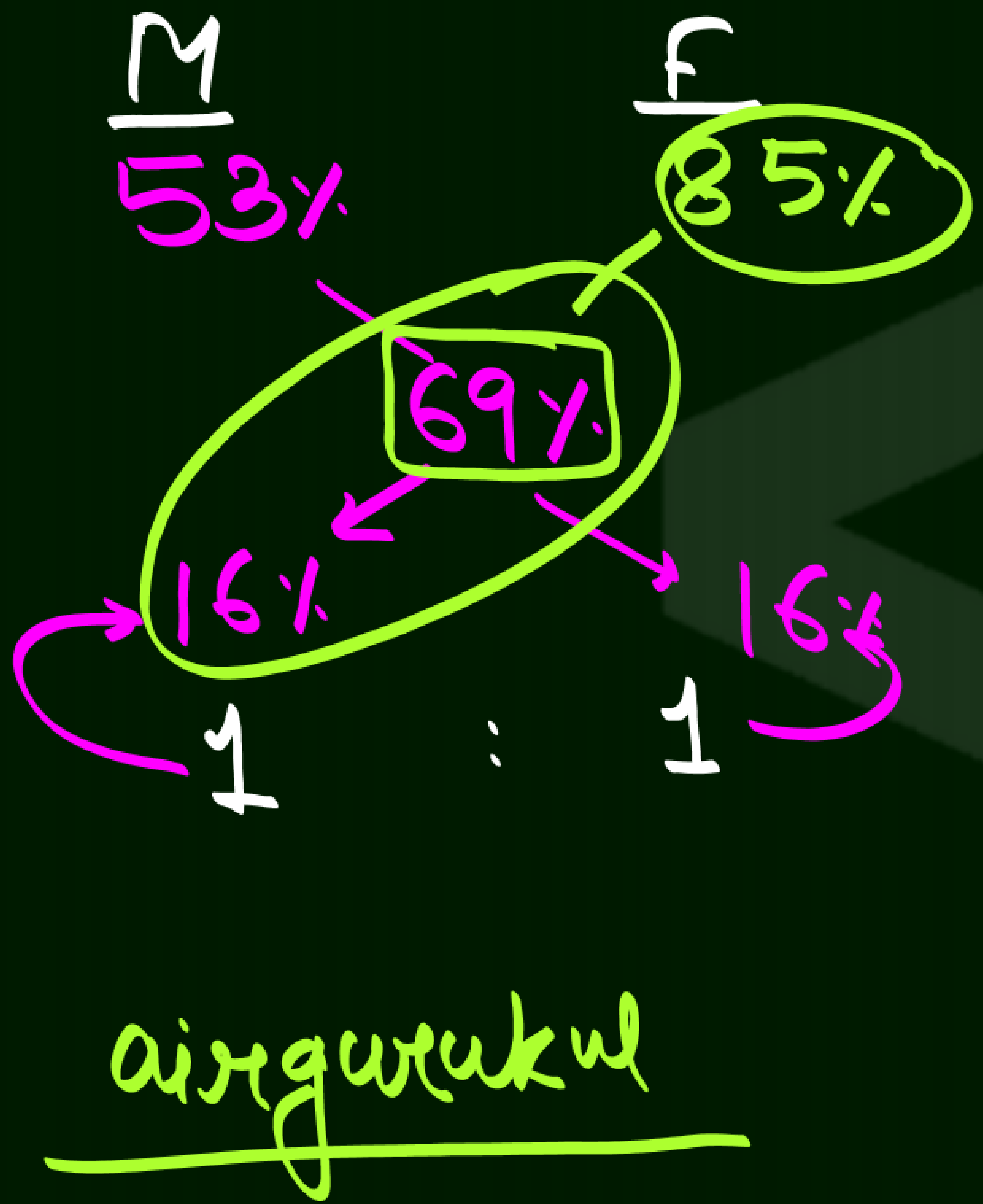
400 chikoos were purchased at the rate of ₹1250 per hundred and sold at a profit of ₹800. Find the selling price (in ₹) per dozen chikoos.

(a) 184
(b) 174
(c) 164
(d) 189

$$\frac{1250}{100} \times 12$$

$$150 + 24 = \boxed{174}$$

$$2 \times 12$$



11. एक जिले की जनसंख्या 384000 है, जिसमें 192000 पुरुष हैं। 69% जनसंख्या साक्षर है। यदि 53% पुरुष साक्षर हैं, तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा?

The population of a district is 384000, out of which 192000 are males. 69% of the population is literate. If 53% of males are literate, then what will be the percentage of literate females?

(a) 82%
(b) 85%
(c) 84%
(d) 87%

12. यदि समान ब्याज दर पर, 2 वर्ष में, साधारण ब्याज ₹40 तथा चक्रवृद्धि ब्याज ₹56 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

If at the same rate of interest, for 2 years, the simple interest is ₹40 and the compound interest is ₹56, then find the principal amount (in ₹).

(a) 29
(b) 18
(c) 20
(d) 25

13. एक धारा की चाल 6 km/h है। एक नाव धारा के अनुकूल 56 km और धारा के प्रतिकूल 39 km की दूरी 7 घंटे में तय कर सकती है। स्थिर जल में नाव की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

The speed of a stream is 6 km/h. A boat can travel 56 km downstream and 39 km upstream in 7 hours. Find the speed of the boat (in km/h) in still water.

(a) 22

~~(b) 13~~

~~(c) 7~~

~~(d) 15~~

DS = m+ω

US = m−ω

DS | US

$$\frac{56}{m+6} + \frac{39}{m-6} = 7$$

$$\frac{56}{21} + \frac{39}{9} = \frac{21}{3} = 7$$

14. एक व्यक्ति 3 km/h की चाल से सूरत से जयपुर जाता है और उसी मार्ग से 15 km/h की चाल से सूरत वापस आता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A person goes from Surat to Jaipur at a speed of 3 km/h and returns to Surat via the same route at a speed of 15 km/h. Find his average speed (in km/h) during the entire journey.

(a) 5
(b) 2.1
(c) 3.8
(d) 4.6

S ———— J

Avg. Speed $= \frac{2xy}{x+y}$

$= \frac{2 \times 3 \times 15}{18} = 5$

15. एक दुकानदार ने ₹500 में एक वस्तु खरीदी। 30% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

A shopkeeper purchased an item for ₹500. At what price (in ₹) should he sell the item to gain a 30% profit?

(a) 662

(b) 650

(c) 638

(d) 350

$SP = 500 \times \frac{130}{100}$

650

$+30\% \rightarrow \frac{3}{10} \rightarrow CP$

CP		SP
10	:	13
×50 → 500		50× → 650

16. वह छोटी से छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात कीजिए, जो 11, 6, 55 और 9 से विभाज्य हो।

Find the smallest natural number which is divisible by 11, 6, 55, and 9.

(a) 990

(b) ~~921~~

(c) ~~1032~~

(d) ~~1054~~

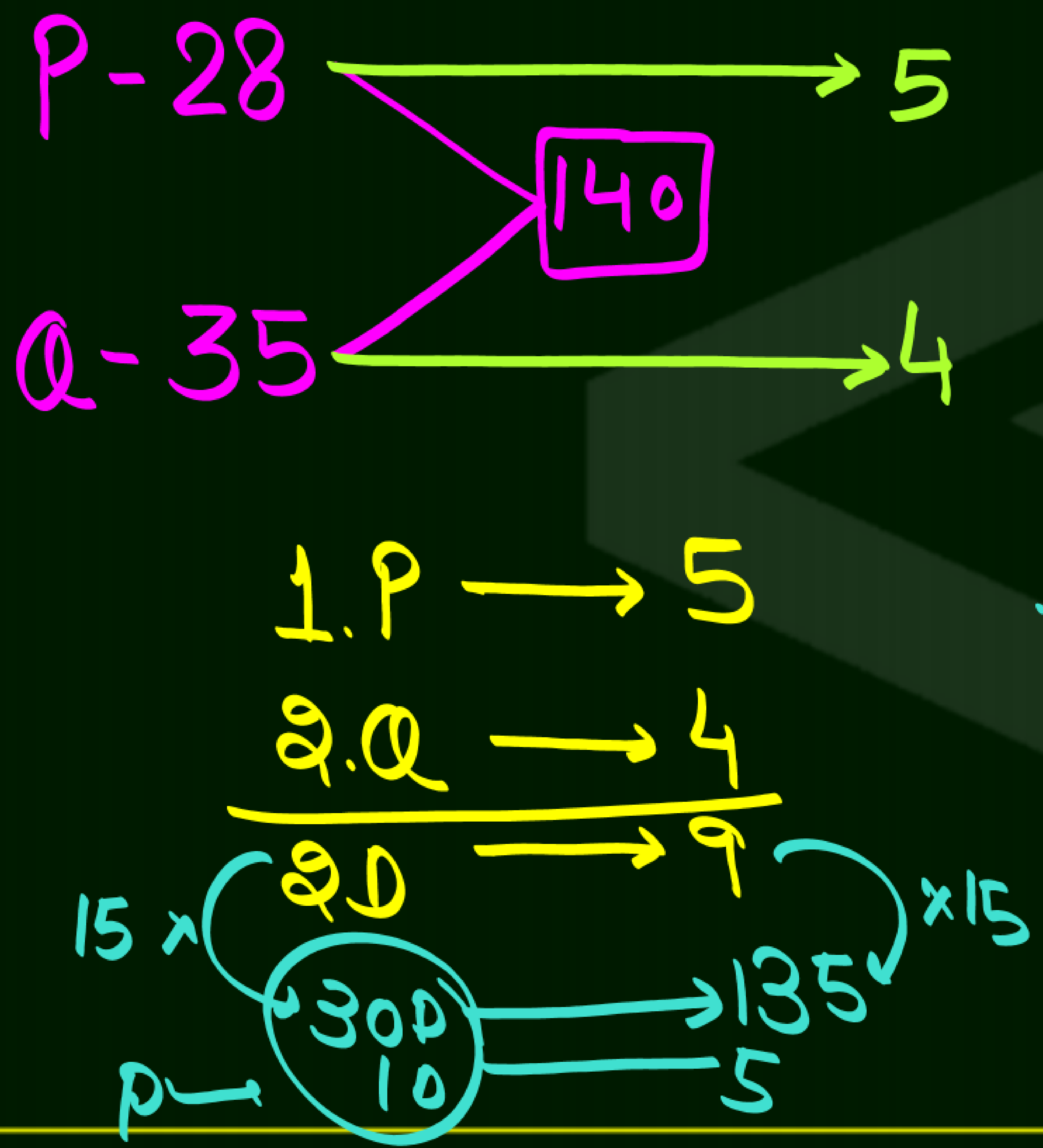
Lcm

17. नितिन के पास ₹1224 हैं। उन्होंने इसे अपने बेटों प्रवीण और ऋषि के बीच बांट दिया और उन्हें इसे वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाले 4% वार्षिक ब्याज दर पर निवेश करने को कहा। यह देखा गया कि प्रवीण और ऋषि को क्रमशः 14 और 15 वर्ष बाद समान धनराशि प्राप्त हुई। नितिन ने ऋषि को कितनी धनराशि (₹ में) दी थी?

Nitin has ₹1224. He divided it between his sons Pravin and Rishi and asked them to invest it at an annual compound interest rate of 4% per annum. It was observed that Pravin and Rishi received equal amounts after 14 and 15 years respectively. How much money (in ₹) did Nitin give to Rishi?

(a) 450 (b) 600

(c) 624 (d) 724



18. P और Q किसी कार्य को क्रमशः 28 दिन और 35 दिन में पूरा कर सकते हैं। P कार्य करना आरंभ करता है और वे बारी-बारी से एक-एक दिन कार्य करते हैं। संपूर्ण कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

P and Q can complete a piece of work in 28 days and 35 days respectively. P starts the work and they work on alternate days, one day at a time. In how many days will the entire work be completed?

(a) 27
(b) 31
(c) 21
(d) 18

19. 3, 6, 12 और b लगातार समानुपात (continued proportion) में हैं, तो b का मान ज्ञात कीजिए।
If 3, 6, 12, and b are in continued proportion, then find the value of b.
(a) b = 24
(b) b = 12
(c) b = 4
(d) b = 2

20. यदि पेट्रोल की कीमत ₹90/लीटर से बढ़कर ₹110/लीटर हो जाती है, तो किसी व्यक्ति को अपनी खपत कितने प्रतिशत कम करनी होगी ताकि पेट्रोल पर उसका खर्च समान रहे (दशमलव के दो स्थान तक लगभग मान दीजिए)?

If the price of petrol increases from ₹90/liter to ₹110/liter, by what percentage must a person reduce their consumption so that their expenditure on petrol remains the same (give approximate value up to two decimal places)?

(a) 18.18%
(b) 25.25%
(c) 78.78%
(d) 81.81%

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
LIVE CLASSES
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**