airGurukul
RAILWAY
COMPOUND INTEREST
MARATHON
6/25
09.07.2026
2:00 PM
AADIL SIR
airGurukul

WELCOME TO

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

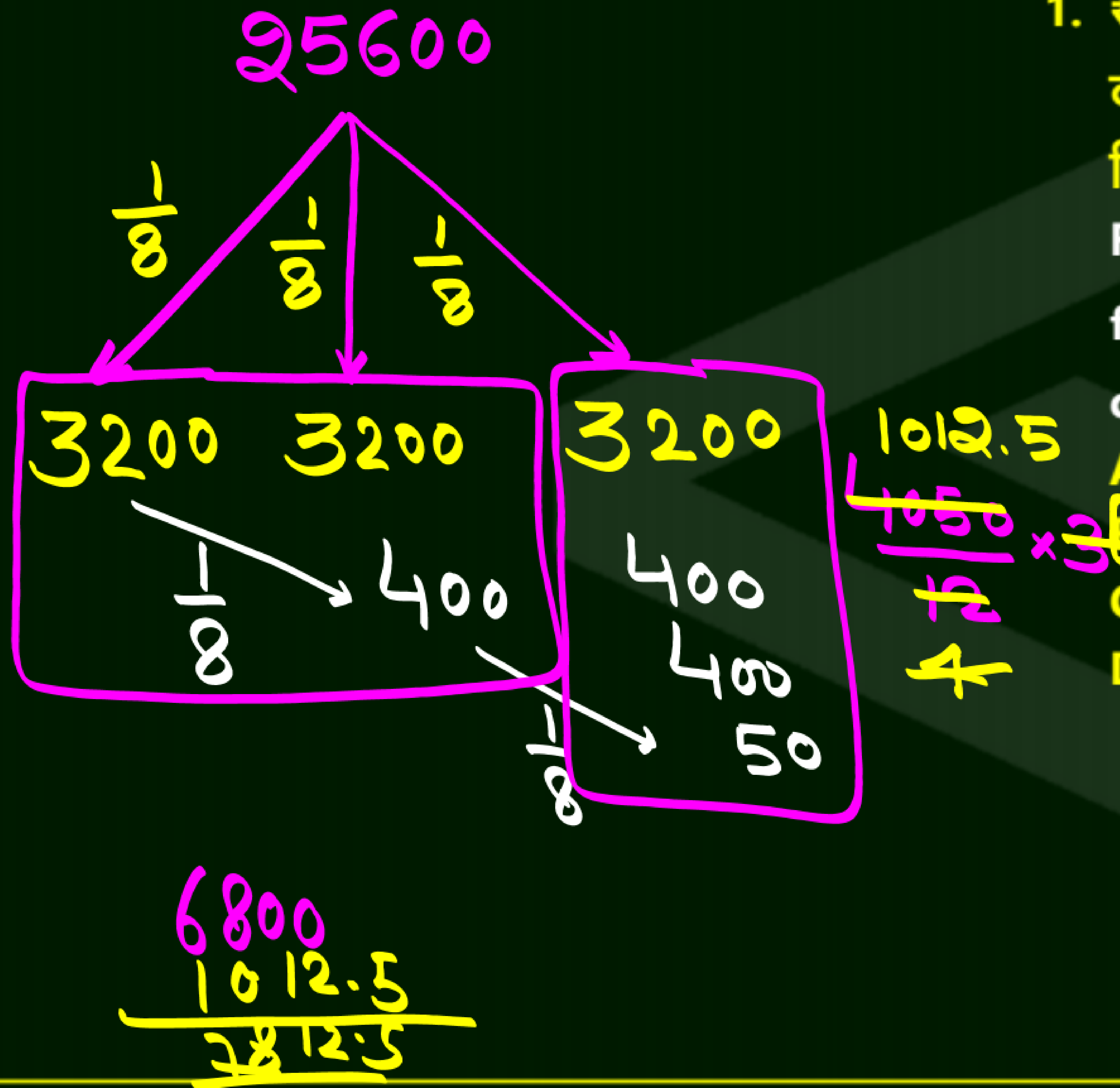
⚠️ Disclaimer ⚖️

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.

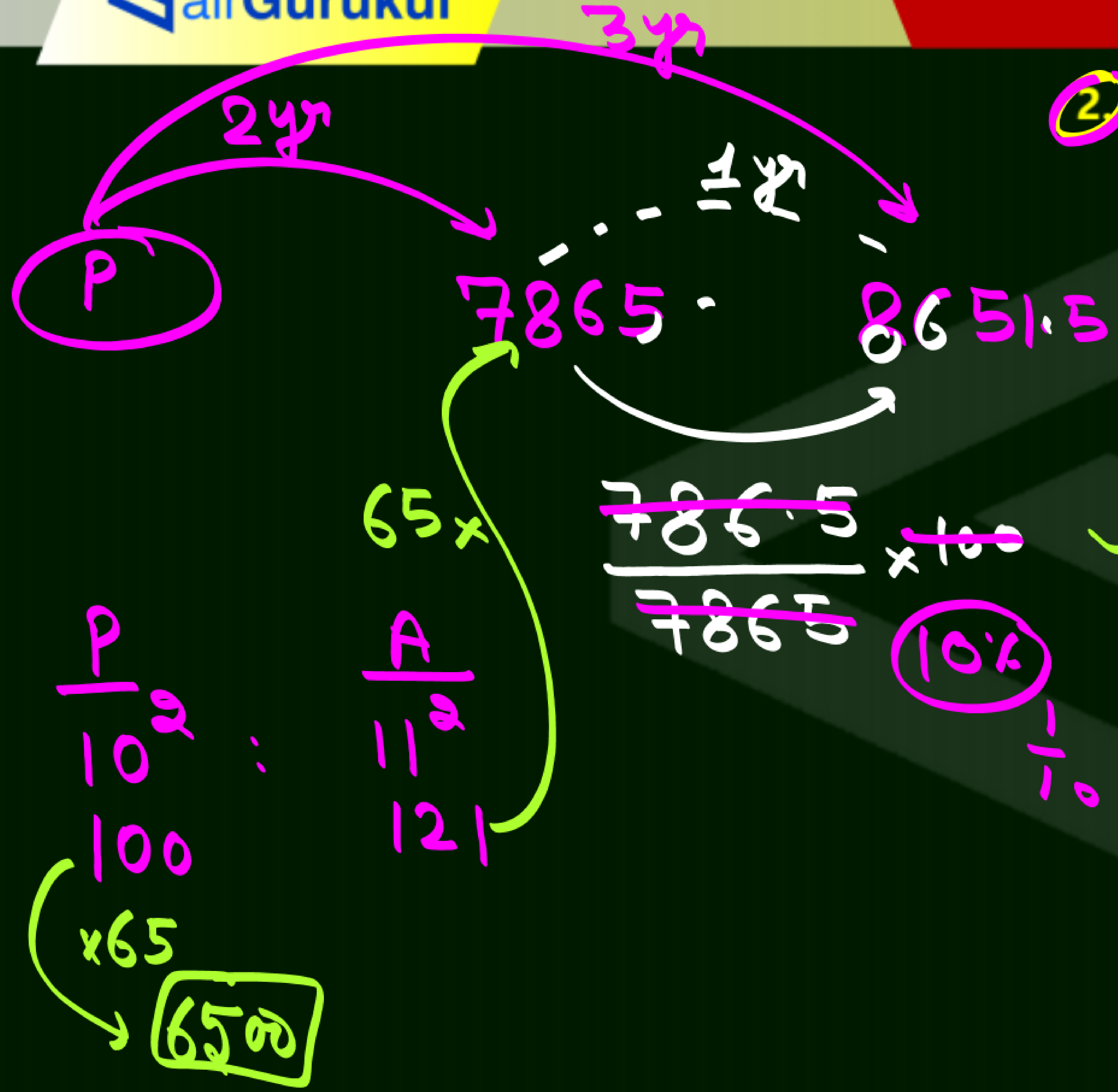
LIMITED SEATS HURRY UP!
NEW BATCH STARTED
airGurukul
Preparing Bharat, Empowering Futures
Powered By - Prince Edutech Private Limited
UP POLICE CONSTABLE
वर्दी 2.0 बैच
पहचान बनेगी - वर्दी के साथ
LIVE CLASSES
Interactive Classes
Doubt Solving
LIVE
RECORDED CLASSES
Watch Anytime
Anywhere
HAND WRITTEN NOTES
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. ₹25,600 की धनराशि पर वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले $12\frac{1}{2}\%$ वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष 3 महीने के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Find the compound interest on a sum of ₹25,600 for 2 years 3 months at $12\frac{1}{2}\%$ per annum, compounded annually.

A) ₹8,650.50
B) ₹7,812.50
C) 10,580.50
D) ₹9,750.50



2. एक धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज की समान दर से 2 वर्षों में ₹7,865 और 3 वर्षों में ₹8,651.50 हो जाती है। वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

A sum of money amounts to ₹7,865 in 2 years and to ₹8,651.50 in 3 years at the same rate of compound interest, compounded annually. Find the sum.

A) ₹6,500
B) ₹7,000
C) ₹7,200
D) ₹6,800

3. कोई धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्षों में ₹19,360 हो जाती है। अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) कितना होगा? (अपने उत्तर को निकटतम पैसे तक पूर्णांकित कीजिए।)

A sum of money amounts to ₹19,360 in 3 years at the rate of 10% per annum compound interest, compounded annually. What will be the compound interest earned (in)?
(Round off your answer to the nearest paise.)

A) ₹4914.55
B) 4714.55
C) 4614.55
D) 4814.55

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

P		A
10^3	:	11^3
1000	:	1331

1331 → 19360 (×14.5)

331 ×14.5 → **4814.55**

$331 \times 145 = 47995$ → 4799.5

4. यदि ₹y की राशि पर वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 4% वार्षिक दर से 2 वर्षों में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ₹765 है, तो दो वर्ष की अवधि के अंत में देय कुल राशि ________ होगी।

If the compound interest received on a sum of ₹y in 2 years at 4% per annum, compounded annually, is ₹765, then the total amount payable at the end of the two-year period will be ______

A) ₹10,115

B) 10,210

C) ₹10,140

D) ₹10,351

$4\% = \frac{1}{25}$

$P : A$

$25^2 : 26^2$

$625 : 676$ (×15 → 10140)

$51 \xrightarrow{\times 15} 765$

10140

5. यदि चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई किसी राशि पर 2 वर्षों के बाद निवेशित राशि का 1.1025 गुना मिश्रधन प्राप्त होता है, (जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है) वार्षिक ब्याज दर कितनी होगी?

If a sum invested at compound interest amounts to 1.1025 times the invested sum after 2 years (where interest is compounded annually), what will be the annual rate of interest?

A) 10%

B) 3.5%

C) 5%

D) 2%

P : A

$\sqrt{10000} : \sqrt{1.1025}$

100 : 105

5% Ans

6. किसी धनराशि को 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित) दर पर निवेश किया जाता है। यदि एक वर्ष के बाद धनराशि ₹10,816 हो जाती है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A sum of money is invested at 8% per annum compound interest (compounded half-yearly). If the amount becomes ₹10,816 after one year, find the principal (in ₹).

A) 10,200

B) 10,500

C) 10,000

D) 10,400

$\frac{8}{2}\% \Rightarrow 4\% \Rightarrow \frac{4}{100}$

$\frac{P}{100^2} : \frac{A}{104^2}$

$10000 : 10816$

Ans

7. एक धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों में ₹24,000 और 3 वर्षों में ₹28,800 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

A sum of money amounts to ₹24,000 in 2 years and to ₹28,800 in 3 years at annual compound interest, compounded annually. Find the annual rate of interest.

A) 10%

B) 25%

C) 20%

D) 15%

$$\frac{4800}{24000} \times 100 = 20\%$$

8. यदि ₹70,000 की धनराशि, 3% चक्रवृद्धि ब्याज दर से x वर्षों में ₹74,263 हो जाती है जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

If a sum of ₹70,000 amounts to ₹74,263 in x years at 3% compound interest rate when interest is compounded annually, then find the value of x.

A) 5

~~B) 2~~

C) 4

D) 3

$3\% \rightarrow \frac{3}{100}$

P	A
70000	74263

100 : 103

10000 : 10609

$100^2 : 103^2$

P: $\sqrt{20000}$ → $\sqrt{10000}$ → 100

A: $\sqrt{21218}$ → $\sqrt{10609}$ → 103

100 : 103 → 3%

9. ₹20,000 की धनराशि, वार्षिक रूप से संयोजित किए जाने वाले चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों में ₹21,218 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

A sum of ₹20,000 amounts to ₹21,218 in 2 years at compound interest, compounded annually. Find the annual rate of interest.

A) 3%
B) 5%
C) 8%
D) 4%

10. ₹12,000 की धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश की जाती है, जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। 1.5 वर्ष बाद मिश्रधन कितना होगा?

A sum of ₹12,000 is invested at 10% per annum compound interest, where the interest is compounded half-yearly. What will be the amount after 1.5 years?

A) 13,965.75

B) ₹14,200

C) 13,891.50

D) 14,000

$5\% = \frac{1}{20}$

P	:	A
20^3	:	21^3
8000	:	9261

$8000 \times \frac{3}{2} = 12000$

$9261 \times \frac{3}{2} = 9261 \times 1.5 = 13891.5$ Ans

11. यदि ₹y की राशि पर वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 2% वार्षिक दर से 2 वर्षों में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ₹404 है, तो दो वर्ष की अवधि के अंत में देय कुल राशि होगी।

If the compound interest received on a sum of ₹y in 2 years at 2% per annum, compounded annually, is ₹404, then the total amount payable at the end of the two-year period will be

A) ₹10,404
B) ₹10,604
C) ₹10,704
D) ₹10,504

$2\% \rightarrow \frac{1}{50}$

$P : A$

$50^2 : 51^2$

$2500 : 2601$ (× 4 → 10404)

101 × 4 → 404

12. यदि ₹y की राशि पर वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ₹462 है, तो दो वर्ष की अवधि के अंत में देय कुल राशि ________ होगी।

If the compound interest received on a sum of ₹y in 2 years at 10% per annum, compounded annually, is ₹462, then the total amount payable at the end of the two-year period will be ________.

A) ₹2,762

B) ₹2,962

C) ₹2,662

D) 2,862

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

$P : A$

$10^2 : 11^2$

$100 : 121$

$21 \times 22 = 462$

$121 \times 22 = 2662$

13. यदि किसी धनराशि पर 5% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में ₹102.50 प्राप्त होता है, तो वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

If the compound interest received on a sum of money for 2 years at 5% per annum interest rate is ₹102.50, then find that sum of money.

A) ₹1,000
B) 1,025
C) ₹950
D) ₹1,100

10.25%

$\frac{102.50}{1025} \times 100$

1000

14. कोई धनराशि, 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्ष के बाद ₹9,075 हो जाती है जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A sum of money amounts to ₹9,075 after 2 years at 10% per annum compound interest rate when interest is compounded annually. Find the principal (in ₹).

A) 7,650

B) 7,800

C) 7,500

D) 8,000

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

P : A

$10^2 : 11^2$

100 : 121

$75 \times 100 = 7500$, $121 \times 75 = 9075$

15. ₹8,000 की राशि को 12.5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर (वार्षिक रूप से संयोजित) पर 2 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है। अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

A sum of ₹8,000 is invested for 2 years at 12.5% per annum compound interest rate (compounded annually). What will be the compound interest earned?

~~A) ₹2,000~~
~~B) ₹2,300~~
~~C) ₹2,250~~
D) 2,125

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

$P : A$

$8^2 : 9^2$

$64 : 81$

$64 \times 125 = 8000$

$17 \times 125 = 2125$

airGurukul
UPP CONSTABLE
वर्दी 2.0
UTTAR PRADESH POLICE
उत्तर प्रदेश पुलिस
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

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

P : A

$10^2 : 11^2$

100 : 121 (×30 → 3630)

21 (×30 → 630)

16. यदि ₹y की राशि पर वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ₹630 है, तो दो वर्ष की अवधि के अंत में देय कुल राशि ______ होगी।

If the compound interest received on a sum of ₹y in 2 years at 10% per annum, compounded annually, is ₹630, then the total amount payable at the end of the two-year period will be ______

A) ₹3,540

B) ₹3,950

C) ₹4,100

D) ₹3,630

17. चक्रवृद्धि ब्याज के तहत एक निवेश 6 वर्षों में तीन गुना हो जाता है। कितने वर्षों के बाद यह 27 गुना हो जाएगा?

Under compound interest, an investment triples itself in 6 years. After how many years will it become 27 times?

A) 24 years

B) 15 years

(C) 21 years

D) 18 years

$2\% = \frac{1}{50}$

$P : A$

$50^2 : 51^2$

$25000 : 2601$

1010

18. ₹25,000 की धनराशि 2% वार्षिक ब्याज दर पर निवेश की जाती है जिस पर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्षों के बाद प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

A sum of ₹25,000 is invested at 2% per annum interest rate, where the interest is compounded annually. Find the compound interest received after 2 years.

A) 1,130

B) ₹1,230

C) ₹1,010

D) ₹1,050

19. यदि ₹5,000 की धनराशि को 8% वार्षिक ब्याज दर (वार्षिक रूप से संयोजित) से चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 2 वर्ष बाद अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

If a sum of ₹5,000 is invested at compound interest at the rate of 8% per annum (compounded annually), what will be the compound interest earned after 2 years?

A) ₹816

B) ₹840

C) ₹832

D) ₹800

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

P : A

$25^2 : 27^2$

625 : 729

×8 → 5000

104 ×8 → 832

$20\% = \frac{1}{5}$

P : A

$5^2 : 6^2$

25 : 36

11

20. ₹3,000 की धनराशि पर 20% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है?

What will be the compound interest on a sum of ₹3,000 for 2 years at 20% per annum interest rate when interest is compounded annually?

A) ₹1,200

B) ₹1,300

C) 1,440

D) 1,320

21. यदि ₹4,000 की धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों के लिए निवेश की जाती है, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो कुल धनराशि की गणना कीजिए।

If a sum of ₹4,000 is invested for 2 years at 10% per annum compound interest, where interest is compounded annually, then calculate the total amount.

A) ₹4400
B) ₹4080
C) ₹4800
D) ₹4840

$4000 \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10}$

121×40

4840

22. ₹2000 की धनराशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों के लिए निवेश की जाती है, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्षों के अंत में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

A sum of ₹2000 is invested for 2 years at 20% per annum compound interest, where interest is compounded annually. What will be the compound interest received at the end of 2 years?

A) ₹800
B) ₹880
C) ₹1000
D) ₹900

$20 + 20 + \frac{20 \times 20}{100}$

44%

23. ₹10,000 की राशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर (वार्षिक रूप से संयोजित) पर 2 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है। अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

A sum of ₹10,000 is invested for 2 years at 10% per annum compound interest rate (compounded annually). What will be the compound interest earned?

A) ₹1,900
B) ₹2,000
C) 2,200
D) ₹2,100

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/-
UP Police
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

airgurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**