

Compound Interest (Part-2)

CLASS NOTES

- If the rate of interest is 4% for the first year, 5% for the second year and 6% for the third year, then find the compound interest on Rs 10,000 for 3 years, if interest is compounded annually? / यदि ब्याज की दर पहले वर्ष के लिए 4%, दूसरे वर्ष के लिए 5% और तीसरे वर्ष के लिए 6% है, तो 10,000 रुपये पर 3 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है?
(a) Rs 1,500.00 (b) Rs 1,575.20
(c) Rs 1,580.25 (d) Rs 1,570.50
- On Rs.8960, the rate of for first year is $12\frac{1}{2}\%$, second year is $14\frac{2}{7}\%$ and 3rd year is 10% then find the compound interest for 3 years? 8960 रुपये पर, पहले वर्ष की दर $12\frac{1}{2}\%$, दूसरे वर्ष की $14\frac{2}{7}\%$ और तीसरे वर्ष की 10% है, तो 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए?
(a) 3713 (b) 3712
(c) 3710 (d) 3711
- A sum of Rs.18,000 is lent at 10% p.a. compound interest, compounded annually. What is the difference between the compound interest for 3rd year and 4th year ? / 18,000 रुपये की राशि 10% प्रति वर्ष पर उधार दी जाती है। चक्रवृद्धि ब्याज, वार्षिक रूप से

संयोजित। तीसरे वर्ष और चौथे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर कितना है?

(SSC Mains 2018)

- (a) Rs.215.40 (b) Rs.221.80
(c) Rs.217.80 (d) Rs.220.60

- The compound interest on a certain sum in 2.5 years at 10% per annum, interest compounded yearly is 1623 rupees. Find the sum ? / एक निश्चित राशि पर 2.5 वर्षों में 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज, वार्षिक रूप से संयोजित ब्याज 1623 रुपये है। राशि ज्ञात करें?

(SSC Mains 2018)

- (a) 5000 (b) 6000
(c) 6500 (d) 7200

- A sum of money placed at compound interest doubles itself in 3 years. In how many years will it amount to 16 times itself? / चक्रवृद्धि ब्याज पर रखी गई एक राशि 3 वर्षों में अपने आप दुगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह स्वयं 16 गुना हो जाएगा ?

- (a) 12 years (b) 9 years
(c) 8 years (d) 27 years

- If a certain sum of money becomes double of itself in 3 years. In how much time it will be 64 times of itself? अगर कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की एक

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Compound Interest (Part-2)

निश्चित दर से 3 वर्ष में अपने से 2 गुना हो जाता है तो कितने वर्ष में 64 गुना होगा?

- (a) 18 years (b) 20 years
(c) 25 years (d) 27 years

7. After how many years will an amount of money be tripled if it is lent at a rate of 30% compounded annually? कितने वर्षों के बाद किसी राशि को 30% वार्षिक चक्रवृद्धि की दर से उधार दिया जाता है, तो वह तीन गुना हो जाएगी?

- (a) 4 (b) 5
(c) 6 (d) 7

8. A sum invested at compound interest payable annually. The interest in two successive years was Rs.225 and Rs.240.75. Find the rate of interest? सालाना देय चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई राशि। लगातार दो वर्षों में ब्याज 225 रुपये और 240.75 रुपये था। ब्याज दर ज्ञात कीजिये?

- (a) 2% (b) 7%
(c) 5% (d) 9%

9. If compound interest for 3rd year is Rs.1200 and for 5th year is Rs.30,000 on a certain sum. Find compound interest for 4th year? / यदि तीसरे वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज रु. 1200 है और पांचवें वर्ष के लिए रु. 30,000 रुपये है, तो चौथे वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये?

- (a) 4000 (b) 6000
(c) 5000 (d) 8000

10. A certain sum of money becomes 2.25 times of itself in 2 years. Then find the rate of interest if compounded annually. / एक निश्चित धनराशि 2 वर्षों में अपने का 2.25 गुना हो जाती है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो, तो ब्याज दर ज्ञात करें ?

- (a) 25% (b) 50%
(c) 15% (d) 75%

11. A certain sum of money becomes 625/256 times of itself in 1 years. Then find the rate of interest per annum if interest is compounded quarterly. / एक निश्चित धनराशि 1 वर्ष में अपने का 625/256 गुना हो जाती है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज तिमाही संयोजित हो, तो वार्षिक ब्याज दर ज्ञात करें ?

- (a) 25% (b) 66.66%
(c) 80% (d) 100%

12. If the amount received at the end of 2nd and 3rd year at compound interest on a certain Principal is Rs. 9,600 and Rs. 10,272 respectively, what is the rate of interest (in %)? यदि किसी मूलधन पर दूसरे और तीसरे वर्ष में मिलने वाले मिश्रधन, चक्रवृद्धि ब्याज की

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Compound Interest (Part-2)

CLASS NOTES

दर से क्रमशः 9,600 रुपये और 10,272 रुपये है तो ब्याज की दर (% में) क्या होगी?

- (a) 7 (b) 8
(c) 6 (d) 5

13. In a certain time period "T" a sum of money of Rs.10000 becomes 32400 compounded annually, then in T/2-year Rs.4000 will amount to? / एक निश्चित समयावधि "T" में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 10000 रुपये की राशि 32400 हो जाती है, तो T/2 वर्ष में Rs.4000 की राशि कितनी हो जायेगी?

- (a) Rs.8480 (b) Rs.7200
(c) Rs.5760 (d) Rs.8600

14. A sum of money becomes Rs.64800 at compound interest. If rate of interest in three years is 12.5%, $6\frac{2}{3}\%$ and 9.09% respectively. Find the C. I. एक निश्चित धनराशि पर कोई धनराशि 3 वर्षों में 64800 रु प्राप्त होता है। यदि ब्याज की दर क्रमशः 12.5%, $6\frac{2}{3}\%$ और 9.09% वार्षिक है, तो चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए ?

- (a) Rs.14700 (b) Rs.16300
(c) Rs.13500 (d) Rs. 15300

15. Compound interest on a certain sum of money is Rs.12960 in third year, if rate of interest in three years is 12.5%, $6\frac{2}{3}\%$ and $7\frac{1}{7}\%$ respectively.

Find the principal. / एक निश्चित धनराशि पर तीसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 12960 रु प्राप्त होता है। यदि इन तीनों वर्षों ब्याज दर क्रमशः 12.5%, $6\frac{2}{3}\%$ और $7\frac{1}{7}\%$ वार्षिक है तो मूलधन ज्ञात कीजिए ?

- (a) Rs.201600 (b) Rs. 176400
(c) Rs.142800 (d) Rs.151200

16. 13th year compound interest 1024. Find the c.i. of 10th year if rate of interest is $14\frac{2}{7}\%$. / 13^{वें} वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 1024 हो, तो 10^{वें} वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें। यदि ब्याज की दर $14\frac{2}{7}\%$ हो।

- (a) 443 (b) 512
(c) 343 (d) 686

17. A sum of money is invested at a rate of compounded interest that is paid out yearly. In the first two years, the interest was Rs. 400 and Rs. 420 respectively. The sum is: / एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेश की जाती है जिसका भुगतान वार्षिक रुप से किया जाता है। पहले दो वर्षों में, ब्याज रुपये 400 और रुपये 420 था। राशि क्या है?

- (a) Rs 9,530 (b) Rs 7,500
(c) Rs 8,765 (d) Rs 8,000

18. A sum of money becomes Rs 11,880 after 4 years and Rs 17,820 after 6

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Compound Interest (Part-2)

CLASS NOTES



years on compound interest, the interest is compounded annually. What is the half of the sum (in Rs) ?
एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्ष बाद 11,880 रुपये और 6 वर्ष बाद 17,820 रुपये हो जाती है, ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित

होता है। धनराशि का आधा (रुपये में) क्या है?

SSC CGL MAINS 29 Jan 2022

(a) 2,750

(b) 2,530

(c) 2,640

(d) 2,410



For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>

