

Compound Interest (Part-4)

CLASS NOTES

1. The difference between compound interest compounded annually and simple interest on a certain sum at a rate of 15% per annum for 2 years is Rs 1,944. Find the compound interest compounded annually (in Rs) on the same sum for the same period at a rate of 10% per annum. / किसी राशि पर 15% वार्षिक व्याज दर से 2 वर्षों के वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाले चक्रवृद्धि व्याज और साधारण व्याज के बीच का अंतर रु. 1,944 है। इसी राशि पर इसी अवधि के लिए 10% वार्षिक व्याज दर से प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि व्याज (रु. में) ज्ञात कीजिए, यदि व्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

SSC CGL 20.04.2022 (1st Shift)

- (a) 18,060 (b) 27,216
(c) 18,144 (d) 20,500
2. What is the difference between the compound interest and the simple interest on Rs 2,000 at 10% interest per annum for 2 years, if, for compound interest, interest is compounded annually? / यदि चक्रवृद्धि व्याज के लिए व्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो 2 वर्ष के लिए 10% व्याज दर पर 2,000 रुपये पर चक्रवृद्धि व्याज और साधारण व्याज के बीच क्या अंतर है?
- (a) Rs 20 (b) Rs 60
(c) Rs 80 (d) Rs 40

3. Find principal and compound interest when $T = 2$ years, rate = 15%, $CI - SI = 54$ rupees? / यदि दर = 15%, समय - 2 वर्ष, चक्रवृद्धि व्याज - साधारण व्याज 54 रुपये, तो मूलधन तथा चक्रवृद्धि व्याज ज्ञात कीजिये?

(a) 1200, 554 (b) 1800, 1134
(c) 1600, 640 (d) 2400, 774

4. Find principal when $T = 2$ years, rate for 1st year $14\frac{2}{7}\%$, rate for 2nd year is

$11\frac{1}{9}\%$ and $CI - SI = 80$ rupees? / समय = 2 वर्ष, दर $14\frac{2}{7}\%$ पहले वर्ष के लिए तथा $11\frac{1}{9}\%$ दूसरे वर्ष के लिए, चक्रवृद्धि - व्याज = साधारण व्याज = 80 रुपए, तो मूलधन ज्ञात कीजिये?

(a) 5040 (b) 5080
(c) 5220 (d) 6480

5. Find principal when $T = 3$ year's, $R = 15\%$, $CI - SI = 1701$ rupees? / यदि समय = 3 वर्ष, $R = 15\%$ चक्रवृद्धि व्याज - साधारण व्याज = 1701 रुपए, तो मूलधन ज्ञात कीजिये?

(a) 24000 (b) 25000
(c) 32000 (d) 30000

6. Find principal when $T = 3$ years, $R = 12\frac{1}{2}\%$, $CI - SI = 12.50$ rupees? / यदि दर =

For More Study Material

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



Compound Interest (Part-4)

CLASS NOTES

$12\frac{1}{2}\%$ समय = 3 वर्ष, चक्रवृद्धि ब्याज -
साधारण ब्याज = 12.50 रुपए, तो मूलधन
ज्ञात कीजिये?

- (a) 240 (b) 250
(c) 256 (d) 260

7. Find principal, $T = 3$ years, $R = 16\frac{2}{3}\%$,
 $CI - SI = 5.70$ rupees? / यदि दर = $16\frac{2}{3}\%$,
समय = 3 वर्ष, चक्रवृद्धि ब्याज - साधारण
ब्याज = 5.70 रुपए तो मूलधन ज्ञात कीजिये?
(a) 68.8 (b) 64.8
(c) 63.8 (d) 65.8

8. Satyam invested Rs.2000 on simple
interest and compound interest on a
certain day. If the interest rate is 6
percent, then what will be the
difference between simple and
compound interest for a period of 3
years? / सत्यम ने एक निश्चित दिन पर
साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज पर
2000 रुपये का निवेश किया। यदि ब्याज दर
6 प्रतिशत है, तो इनमें कितना अंतर होगा 3
साल की अवधि के लिए साधारण और
चक्रवृद्धि ब्याज?
(a) Rs.22 (b) Rs. 21
(c) Rs. 26 (d) Rs. 24

9. At what rate percent the difference of
CI and SI on a certain sum of money
of Rs. 30720 in 3 years is Rs. 1500?

30720 रुपए के धन का 3 वर्ष का चक्रवृद्धि
ब्याज व साधारण ब्याज का अंतर 1500
रुपए है तो दर ज्ञात कीजिए?

- (a) 8.5% (b) 10.5%
(c) 12.5% (d) 9.5%

10. The ratio of difference between CI
and SI for 3 years to the difference of
CI and SI for 2 years is 19:6. Find rate
of interest? / 3 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज व
साधारण ब्याज का अंतर 2 वर्ष के चक्रवृद्धि
ब्याज व साधारण ब्याज के अंतर का अनुपात
19:6 है। दर ज्ञात कीजिए?

- (a) $16\frac{2}{3}\%$ (b) $14\frac{2}{7}\%$
(c) $15\frac{1}{2}\%$ (d) $12\frac{1}{2}\%$

11. Ram borrows a certain sum of money
on simple interest and the same sum
on compound interest at certain rate
of interest. He finds that the ratio of
difference between CI and SI for 3
years to the difference of CI and SI
for 2 years is 40:13. Find rate of
interest? / राम एक धन को साधारण ब्याज
और समान धन को चक्रवृद्धि ब्याज पर एक
निश्चित दर पर उधार लेता है, वह पाता है कि
3 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज व साधारण ब्याज
का अंतर 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज व
साधारण ब्याज के अंतर का अनुपात 40:13
है। दर ज्ञात कीजिए

- (a) $16\frac{2}{3}\%$ (b) $14\frac{2}{7}\%$

For More Study Material

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



Compound Interest (Part-4)

CLASS NOTES

(c) $15\frac{1}{2}\%$

(d) $7\frac{9}{13}\%$

12. The difference between CI and SI in 2 years and 3 years are Rs.132 and Rs.407 respectively. On a certain rate of interest compounded annually. Find the simple interest in 5 years on the same principal and same rate of

interest annually. / 2 वर्ष और 3 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर क्रमशः 132 रुपये और 407 रुपये है। सालाना चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर समान मूलधन और समान वार्षिक ब्याज दर पर 5 वर्षों में साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

(a) Rs. 7920

(b) Rs.6600

(c) Rs. 8712

(d) Rs.7260



For More Study Material

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

