

Compound Interest (Part-1)

CLASS NOTES

1. What will be the compound interest on a sum of Rs 15,000 at the interest rate of 8% per annum in one year, interest compounded semi-annually? ₹15,000 की राशि पर एक वर्ष में 8% वार्षिक दर से अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- (a) Rs 1,200 (b) Rs 16,224
(c) Rs 6,224 (d) Rs 1,224

2. What is the compound interest in a sum of Rs 12,600 for $1\frac{1}{2}$ years at 20% p.a., if the interest is compounded half yearly? (Nearest to a ₹) / यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो ₹12,600 की राशि पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए 20% प्रतिवर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा? (₹ के निकटतम)

- (a) Rs 4,169 (b) Rs 4,171
(c) Rs 4,251 (d) Rs 4,269

3. If ₹ 12000 is invested at 20% p.a. compound interest (compounded annually) for 2 years, then calculate the interest. / यदि ₹ 12000 को 20% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर 2 वर्ष के लिए निवेश किया गया है तो ब्याज कितनी है?

SSC MTS 2019

- (a) ₹ 5280 (b) ₹ 4280
(c) ₹ 4800 (d) ₹ 5640

4. The compound interest on a certain sum for 2 years at 15% per annum is Rs 3,641, when the interest is compounded 8 monthly. The sum is: एक निश्चित राशि पर 15% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 3,641 रुपये है, जब चक्रवृद्धि ब्याज 8 मासिक रूप से संयोजित होता है। मूलधन क्या है:

- (a) Rs 10,000 (b) Rs 9,000
(c) Rs 9,600 (d) Rs 11,000

5. At what percent per annum will Rs 12,500 amount to Rs 14,045 in 2 years if the interest is compounded annually? / कितने प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से 12,500 रुपये की राशि 2 वर्षों में 14,045 रुपये हो जाएगी, यदि ब्याज को वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है?

- (a) 7% (b) 6%
(c) 9% (d) 8%

6. A sum invested at compound interest amounts to Rs 8,000 in 4 years and Rs 8,400 in 5 years, interest being compounded yearly. What will be the amount of the same sum at the end of 6th year? / चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई राशि 4 वर्षों में 18,000 रुपये और 5 वर्षों में 8,400 रुपये हो जाती है, ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। छठवें वर्ष के अंत में समान राशि की मिश्रित धनराशि क्या होगी?

For More Study Material

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



Compound Interest (Part-1)

CLASS NOTES

(a) Rs 9000

(b) Rs 8,820

(c) Rs 8,904

(d) Rs 8,988

7. A sum of Rs x amounts to Rs 27,900 in 3 years and to Rs 41,850 in 6 years at a certain rate percent per annum when the interest compounded yearly. The value of x is: / x रुपये की राशि प्रतिवर्ष एक निश्चित दर पर 3 वर्षों में 27,900 रुपये और 6 वर्षों में 41,850 रुपये हो जाती है, जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। x का मान क्या है:

(a) 17,800

(b) 18,400

(c) 17,600

(d) 18,600

8. Amit borrows a sum of Rs 8,000 at 10% p.a. compound interest for 4 years. He repays Rs 2,800 at the end of the first year and Rs 2,600 at the end of the second year. To clear the loan, how much should he pay after 4 years, interest being compounded annually? / अमित 4 वर्षों के लिए 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 8,000 रुपये की राशि उधार लेता है। वह पहले वर्ष के अंत में 2,800 रुपये और दूसरे वर्ष के अंत में 2,600 रुपये चुकाता है। ऋण चुकाने के लिए, उसे 4 वर्ष बाद कितना भुगतान करना चाहिए, यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जा रहा है?

(a) 4,800

(b) 4,880

(c) 4,840

(d) 4,780

9. Umesh earns a simple interest of Rs 1,600 on a certain sum in two years at the rate of 4% per annum. How much more interest would he have earned if he had invested the same sum at 4% interest per annum, compounded annually? / उमेश एक निश्चित राशि पर 4% प्रति वर्ष की दर से दो वर्षों में 1,600 रुपये का साधारण ब्याज अर्जित करता है। यदि वह समान राशि को 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेश करता तो उसे कितना अधिक ब्याज प्राप्त होता?

(a) Rs 32

(b) Rs 48

(c) Rs 64

(d) Rs 20

10. The simple interest on a sum of Rs 38,000 at a certain rate per cent per annum for 3 years is Rs 3,600. What will be the amount (in Rs) of the same sum after 2 years at the same rate, if the interest is compounded 8 monthly? / 8,000 रुपये की राशि पर एक निश्चित दर प्रतिशत प्रति वर्ष पर 3 वर्ष के लिए साधारण ब्याज 3,600 रुपये होता है। यदि ब्याज 8-मासिक चक्रवृद्धि रूप से संयोजित किया जाता है तो 2 वर्ष बाद समान दर पर समान राशि की धनराशि (रुपये में) क्या होगी?

(a) 10,580

(b) 10,450

(c) 10,648

(d) 11,239

For More Study Material

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

