

# ABHINAY MATHS CLASSES

## COMPOUND INTEREST



वक्त बदलता है, फिर बदलेगा।  
सारा जहां अपना होगा।।

**Abhinay Sharma**

Subscribe to My Youtube Channel- Abhinay Maths For Videos

**A-7, Top Floor, Jai Building, Commercial Complex**

**Near Chawla Restaurant, Dr Mukherjee Nagar, Delhi-110009**

**9555202436, 9716761136**

## COMPOUND INTEREST

**Q 1.** Find the C.I. of Rs. 7500 at 4% per annum for 2 years.

7500 रु. का 4% की दर से 2 साल में कितना चक्रवृद्धि ब्याज होगा?

**Q 2.** Find the C.I of Rs. 7500 at 4% for 1 year. If the interest compounded half yearly.

7500 रु. का 4% की वार्षिक दर से 1 साल में अर्द्धवार्षिक संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

**Q 3.** What will be the C.I. of Rs. 10,000 at 5% per annum for 3 years.

10,000 रु. पर 5% की दर से 3 साल का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

**Q 4.** Find the rate of interest, if the S.I. for 3 years is Rs. 1200 and C.I. for 2 years is Rs. 860.

3 साल का साधारण ब्याज 1200 रु. है और 2 साल का चक्रवृद्धि ब्याज 860 रु. है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

**Q 5.** Find the rate of interest, if S.I. for 5 years is Rs. 4000 and C.I. for 2 years is 1632.

5 साल का साधारण ब्याज 4000 रु. है और दो साल का चक्रवृद्धि ब्याज 1632 रु. है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

**Q 6.** Rs. 2500 was borrowed for 3 years. What will be the compound interest if the rate of interest for first year is 3% per annum, second year is 4% per annum and for third year is 5% per annum respectively?

2500 रु. उधार लिया गया। चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 साल बाद कितना चक्रवृद्धि ब्याज देना होगा यदि दर पहले साल 3% वार्षिक, दूसरे साल 4% वार्षिक और तीसरे साल 5% वार्षिक है?

**Q 7.** S.I. on a sum of money is Rs. 750 for 2 years at 10% per annum. Find the C.I. on that sum for 2 years.

किसी राशि पर 10% की वार्षिक दर से 2 साल का साधारण ब्याज 750 रु. है। 2 साल का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

**Q 8.** Find the Principal amount. If the difference of S.I and C.I at 12.5% per annum for 3 years is Rs. 750.

12.5% की दर से 3 साल के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 750 रु. है तो मूलधन क्या है?

**Q 9.** Find that principal amount on which the difference of interest for 9 months yearly and quarterly is Rs. 18.30 at 20% per annum.

20% की वार्षिक दर से किसी मूलधन को 9 महीने के लिये वार्षिक और त्रैमासिक चक्रवृद्धि ब्याज संयोजित हुए हैं, दोनों तरह के ब्याज का अंतर 18.30 रु. है। तो मूलधन क्या है?

**Q 10.** A sum of money amounts to Rs. 650 in 1 year and Rs. 676 in 2 years. Find that sum and rate of interest.

कोई मूलधन चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1 साल में 650 रु. हो जाता है। 2 साल बाद 676 रु. हो जाता है। ब्याज की दर और मूलधन ज्ञात कीजिए।

**Q 11.** A sum of money amounts to Rs. 2400 in 3 years and Rs. 2520 in 4 years on C.I. Find the rate of interest.

कोई मिश्रधन चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 साल में 2400 रु. हो जाता है और 4 साल में 2520 रु. हो जाता है। ब्याज की दर ज्ञात करें।

**Q 12.** A sum of money amounts to Rs. 4500 in 2 years and Rs. 6750 in 4 years Compound Interest. Find the sum.

कोई धन 2 साल में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 4500 रु. हो जाता है। 4 साल में 6750 रु. हो जाता है। मूलधन ज्ञात करें।

**Q 13.** A sum of money amounts to Rs. 3200 in 4 years and Rs. 8000 in 8 years on compound interest. Find the sum.

कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज के दर से 4 साल में 3200 रु. हो जाता है और 8 साल में 8000 रु. है तो मूलधन ज्ञात करें।

**Q 14.** A sum of money doubles itself at compound interest in 4 years. In how many years will it become 8 times?

कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज के दर से 4 साल में 2 गुना हो जाता है। इस धनराशि को 8 गुना होने में कितना वक्त लगेगा?

**Q 15.** A sum of money becomes 3 times of itself in 6 years at compound interest. In how many years will it become 81 times?

कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज के दर से 6 साल में 3 गुना हो जाता है। इस धनराशि को 8 गुना होने में कितना वक्त लगेगा?

**Q 16.** A sum of money becomes 4 times of itself in 6 years at C.I. In how many years will it become 8 times.

कोई धन 6 साल में 4 गुना हो जाता है। इस धनराशि को 8 गुना होने में कितना वक्त लगेगा?

**Q 17.** A sum of money becomes 8 times of itself in 12 years at C.I. In how many years it will become 16 times of itself.

कोई धन 12 साल में 8 गुना हो जाता है। इस धनराशि को 16 गुना होने में कितना वक्त लगेगा?

**Q 18.** A sum of money doubles itself in 10 years. How much time it will take to become 8 times if compounded half yearly?

कोई धन 10 साल में अर्धवर्षीय संयोजित होने पर 2 गुना हो जाता है तो अर्धवर्षीय संयोजित होने पर 8 गुना होने में कितना वक्त लगेगा?

**Q 19.** A sum of money becomes 16 times of itself in 2 years if compounded half yearly. How much time it will take to become 27 times if compounded yearly.

कोई धन 2 साल में यदि अर्धवर्षीय संयोजित हो तो 16 गुना हो जाता है। 27 गुना होने में कितना वक्त लगेगा यदि वर्ष में उसे एक बार संयोजित किया जाए?

**Q 20.** A sum of money becomes 9 times in 1 year if compounded half yearly. How much time it will take to become 125 times if compounded yearly.

कोई धन यदि अर्धवर्षीय संयोजित हो तो, 1 साल में 9 गुना हो जाता है। 125 गुना होने में कितना वक्त लगेगा यदि ये साल में एक बार संयोजित किया जाए?

**Q 21.** Compound Interest on a sum of money is Rs. 350 in 4 years at  $33\frac{1}{3}\%$  per annum. Find that sum.

कोई धन पर 4 साल में  $33\frac{1}{3}\%$  की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज 350 रु. है तो मूलधन ज्ञात कीजिए।

**Q 22.** A sum of money amounts to Rs. 270.40 in 2 years at 4% per annum. Find the sum.

2 साल में 4% की दर से कोई मूलधन 270.40 रु. हो जाता है। मूलधन ज्ञात करें।

**Q 23.** A sum of money amounts to Rs. 5832 in 2 years at 8% per annum. Find the sum.

कोई धन 8% की वार्षिक दर से 2 साल में 5832 रु. हो जाता है। मूलधन ज्ञात करो।

**Q 24.** A man borrows Rs. 3000 at 10% per annum and promises to pay Rs. 1000 every year. If he wish to finish all his what amount he have to pay in third year.

1 आदमी 3000 रु. उधार लेकर 10% की दर से यदि हर साल 1000 रु. चुकाने का वादा करे तो वो तीसरे साल कितना दे कि कर्ज पूरा उतर जाये?

**Q 25.** The difference of S.I and C.I on an amount of Rs. 30000 for 2 years is Rs. 147. What is the rate of Interest?

2 साल का साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 147 रु. है। यदि मूलधन 30000 रु. है तो ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

**Q 26.** The difference of S.I. and C.I on a sum at 10% per annum for 3 years is Rs. 31 Find the sum.

3 साल का साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 31 रु. है। यदि दर 10% है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए।

**Q 27.** The difference of SI and CI on a sum at 5% per annum for 3 years is Rs. 122. Find the sum.

3 साल का साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 122 रु. है। यदि दर 5% है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए।

**Q 28.** The difference of S.I and C.I on a sum at 5% per annum for 3 years is Rs. 36.60. Find the sum.

3 साल का साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 36.60 रु. है। यदि दर 5% है तो मूलधन ज्ञात कीजिए।

**Q 29.** The difference of S.I and C.I on a sum at 5% per annum for 3 years is Rs. 1525. Find the sum.

3 साल का साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 1525 रु. है। यदि दर 5% है तो मूलधन ज्ञात कीजिए।

**Q 30.** The difference of S.I and C.I on a sum at 10% for  $1\frac{1}{2}$  years is Rs. 244. Find the sum, If compounded half yearly and also find the principal.

$1\frac{1}{2}$  साल का साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 244 रु. है। यदि दर 10% वार्षिक है और मूलधन को अर्धवर्षीय संयोजित किया जाता है तो मूलधन ज्ञात कीजिए।

**Q 31.** The ratio of difference of S.I and C.I for 2 years and 3 years is  $\frac{8}{25}$ . Find the rate of interest.

साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के 2 साल के अंतर और 3 साल के अंतर का अनुपात  $\frac{8}{25}$  है तो दर पता करो।

**Q 32.** If the ratio of difference of S.I and C.I. for two years and 3 years is  $\frac{4}{13}$ . Find the rate of interest.

यदि साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के 2 साल और 3 साल के अंतर का अनुपात  $\frac{4}{13}$  है, तो दर ज्ञात कीजिए।

**Q 33.** Rs. 6800 is to be paid in two equal installments at C.I. Find each installment if the rate of interest is 12.5%.

6800 रु. उधार लिया गए। इस मूलधन को दो बराबर-बराबर किस्तों में चुकाना है। यदि दर 12.5% है तो दोनों किस्त बताओं?

**Q 34.** Rs. 16224 is to be paid in two years. Find each installment if rate of interest is 4%

16224 रु. दो साल के लिये उधार लिये गये। यदि दर 4% है तो प्रत्येक किस्त कितनी होगी?

**Q 35.** Rs. 2550 was borrowed for 2 years. Find each installment if rate of interest is 4%.

2550 रु. उधार लिये गये, यदि दर 4% है तो 2 साल की बराबर किस्त कितनी होगी?

**Q 36.** A man purchase a scooter with cash payment of Rs. 24000 and rest amount to be paid in equal installments of Rs. 10584 at C.I. Find the price of scooter.

एक आदमी स्कूटर इस शर्त पर खरीदता है कि 24000 रु. अभी देगा तथा बची हुई राशि पर 5% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज की दो बराबर वार्षिक किस्त 10584 रु. में चुकाता है। स्कूटर की मूल कीमत क्या थी?

**Q 37.** Radha deposit a certain sum of money every year at 8% C.I. After 3 years Rs. 54783 was in her account. Find the sum of money which she deposit in her account every year.

राधा साल के शुरुआत में 8% चक्रवृद्धि ब्याज की 8% की दर से कुछ धन जमा करती है। 3 साल के अंत में उसे पता चलता है कि उसके खाते में 54783 रु. है। कितना-कितना धन वो हर साल जमा करती थी?

**Q 38.** Rs. 39030 is divide between 'a' and 'b' in such a way that amount given to 'a' on C.I. in 7 years is equal to amount given to 'b' on C.I. in 9 years. Find the part of 'a'. If the rate of interest is 4%.

39030 रु. को  $a$  और  $b$  में इस प्रकार बांटा गया कि 4% की चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर  $a$  का हिस्सा 7 साल बाद और  $b$  का हिस्सा 9 साल बाद बराबर है।  $a$  का हिस्सा पता करो?

**Q 39.** A and B are said to spend their income at  $6\frac{1}{4}\%$  per annum. If they do so for 8 years and 10 years then they left with equal amount after starting. Find the ratio of their incomes.

A और B को कहा गया कि वह अपनी आय का हर साल

$6\frac{1}{4}\%$  की दर से खर्च करें। यदि A और B क्रमशः 8 साल और 10 साल तक ऐसा ही करते हैं। शुरुआत के बाद दोनों के पास समान राशि बच जाती है। तो दोनों की आय का अनुपात क्या था?

**40.** Mohan invested an amount of Rs. 15000 at compound interest rate 5% p.a. for a period of 2 years. What amount will receive at the end of 2 years?

मोहन ने 15000 रु. चक्रवृद्धि ब्याज पर 5% प्रति वर्ष की दर पर 2 वर्ष के लिए लगाए। 2 वर्ष के अंत में, उसे क्या मिश्रधन मिलेगा?

**41.** Find compound interest on Rs. 5000 for 2 years at 4% per annum

5000 रु. पर 2 वर्ष के लिए 4% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

**42.** Rashi invested Rs. 16000 for two years at compound interest and received an amount of Rs. 17640 on maturity. What is the rate of interest?

राशि 16000 रु. दो वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पर लगाती है और उसे 17640 रु. मिश्रधन मिलता है। ब्याज की दर क्या होगी?

**43.** Find the amount of Rs. 8000 in  $1\frac{1}{2}$  years at 5% per annum compound interest payable half-yearly.

8000 रु. पर  $1\frac{1}{2}$  वर्ष के लिए 5% प्रति वर्ष की दर पर अर्धवार्षिक संयोजित किया जाने वाला चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

**44.** Find the compound interest on Rs. 1000 at 40% per annum compounded quarterly for 1 year.

1000 रु. पर 40% प्रति वर्ष की दर से त्रैमासिक संयोजित होने पर, 1 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

**45.** Find the compound interest on Rs. 4000 at 24% per annum for 3 months, compounded monthly.

4000 रु. ब्याज मासिक संयोजित होने पर 24% प्रति वर्ष की दर से 3 मास का कितना चक्रवृद्धि ब्याज होगा?

**46.** Anu invests Rs. 5000 in a bond on which interest is given at 4% per annum during the first year, 5% during the second year and 10% during the third year. How much does she get at the end of the third year.

अनु 5000 रु. ऐसे बांड में निवेश करती है, जो पहले वर्ष 4% प्रति वर्ष की दर से, दूसरे वर्ष 5% प्रति वर्ष की दर से और तीसरे वर्ष 10% प्रति वर्ष की दर से ब्याज देते हैं। तीसरे वर्ष के अंत में, उसे कितनी धनराशि मिलेगी?

**47.** What will be the compound interest on Rs. 15625 for  $2\frac{1}{2}$  years at 4% per annum?

15625 रु. की धनराशि पर  $2\frac{1}{2}$  वर्ष के लिए 4% प्रति वर्ष दर से चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

**48.** What will be the difference between simple and compound interest on a sum of Rs. 4500 put for 2 years at 5% per annum?

4500 रु. पर 5% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज में क्या अंतर होगा?

**49.** If the difference between the compound interest and simple interest on a certain sum of money for 3 years at 5% per annum is Rs 61, find the sum.

किसी धनराशि पर यदि 5% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्ष के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 61 रु. है, तो वह धनराशि कितनी होगी?

**50.** A sum of money placed at compound interest doubles itself in 3 years. In how many years will it amount to four times itself?

यदि कोई धनराशि 3 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज पर दुगुनी हो जाती है, तो कितने वर्ष में वह चौगुनी हो जाएगी?

**51.** At what rate per cent compound interest does a sum of money become four-fold in 2 years?

चक्रवृद्धि ब्याज के कितने % वार्षिक की दर से कोई धनराशि 2 वर्ष में चौगुनी हो जाएगी?

**52.** A sum of money at compound interest amounts to Rs. 4050 in one year and to Rs. 4723.92 in 3 years. Find the rate of interest per annum.

एक वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज पर कोई धनराशि 4050 रु. हो जाती है और 3 वर्षों में वह 4723.92 रु. हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या होगी?

**53.** If a sum of Rs. 13040 is to be paid back in two equal annual installments at  $3\frac{3}{4}\%$  per annum, what is the amount of each installment?

यदि 13040 रु. की अदायगी दो समान वार्षिक किस्तों में  $3\frac{3}{4}\%$  प्रति वर्ष की दर पर करनी है, तो प्रत्येक किस्त की धनराशि कितनी होगी?

**54.** Nikita invested Rs. 8000 for 3 years at 5% CI in a post office. If the interest is compounded once in a year, what sum will she get after 3 years?

निकिता 8000 रु. 3 वर्षों के लिए 5% की चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर डाकघर में निवेश करती है। यदि ब्याज वर्ष में एक बार संयोजित किया जाता है, तो उसे 3 वर्ष बाद कितनी धनराशि मिलेगी?

55. The compound interest on Rs. 2000 at 5% per annum, compounded yearly for 2 years is  
2000 रु. पर 5% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों में प्रति वर्ष संयोजित कितना चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होगा?
56. At what rate per cent per annum will Rs. 1000 amount to Rs. 1331 in 3 years. The interest is compounded yearly.  
1000 रु. कितने प्रतिशत की दर से 3 वर्षों में 1331 रु. हो जाएँगे, यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है?
57. Find the present worth of Rs. 9261 due 3 years hence at 5% per annum compounded yearly.  
3 वर्षों के बाद 5% प्रति वर्ष की दर से कोई धनराशि जिसका ब्याज वार्षिक संयोजित होता है, 9261 रु. हो जाती है। वह धनराशि कितनी होगी?
58. The compound interest on Rs. 10000 at 20% per annum at the end of 1 year 6 months if the interest is calculated half-yearly will be  
1000 रु. पर 20% प्रति वर्ष की दर से 1 वर्ष 6 महीने के अंत में, ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित होने पर, चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?
59. A sum put out at 4% compound interest payable half yearly amounts to Rs. 6632.55 in  $1\frac{1}{2}$  years. The sum is  
कोई धनराशि 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से, जिसका संयोजन अर्धवार्षिक होता है,  $1\frac{1}{2}$  वर्ष में 6632.55 रु. हो जाती है। वह मूल धनराशि ज्ञात कीजिए?
60. The compound interest on Rs. 12000 for 9 months at 20% per annum, interest being compounded quarterly, is :  
12000 रु. पर 20% प्रति वर्ष की दर से त्रैमासिक संयोजित होने वाला 9 महीनों का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?
61. The difference of compounds interest on Rs. 800 for 1 year at 20% per annum when compounded half yearly and quarterly is :  
800 रु. 20% प्रति वर्ष की दर से, ब्याज के अर्धवार्षिक और त्रैमासिक संयोजित होने की स्थितियों में 1 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर होगा?
62. The difference between the simple interest and the compound interest on Rs. 600 for 1 year at 10% per annum, reckoned half yearly is :  
600 रु. पर 10% प्रति वर्ष की दर से अर्धवार्षिक संयोजित होने के अनुसार, 1 वर्ष में साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर होगा?
63. In how much time does Rs. 800 at 5% per annum compound interest amount to Rs. 882?  
कितने समय में 800 रु. 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 882 रु. हो जायेंगे?
64. What will be the compound interest on a sum of Rs. 1875 after 2 years if the rate of interest for the first year is 4% and that for the second year is 8%?

- 1875 रु. पर 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज की राशि कितनी होगी, यदि पहले वर्ष ब्याज की दर 4% है और दूसरे वर्ष 8% है?
65. What will be the amount if a sum of Rs. 5000 is placed at compound interest for 3 years while rate of interest for the first, second and third years is 2%, 3% and 4% respectively?  
5000 रु. को यदि 3 वर्षों के लिए क्रमशः 2%, 3% और 4% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज के लिए लगाया गया, तो मिश्रधन होगा?
66. What sum will amount to Rs. 15916.59 in 3 years at compound interest, the interest for first, second and third year being 3, 2 and 1 per cent, respectively?  
कितनी धनराशि का 3 वर्षों में मिश्रधन क्रमशः 3%, 2% और 1% प्रति वर्ष की दर से 15916.59 रु. होगा?
67. The compound interest on Rs. 800 in  $2\frac{1}{2}$  years at 5% is  
800 रु. पर  $2\frac{1}{2}$  वर्षों में 5% वार्षिक की दर से चक्रवृद्धि ब्याज होगा?
68. On what sum will the compound interest for  $2\frac{1}{2}$  years at 10% amount to Rs 6352.50?  
कितनी धनराशि का  $2\frac{1}{2}$  वर्षों में 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 6352.50 रु. होगा?
69. The compound interest on a sum of money for 3 years at 5% is Rs. 1324.05. What is the simple interest?  
यदि किसी धनराशि पर 3 वर्षों में 5% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज 1324.05 रु. होता है, तो साधारण ब्याज क्या होगा?
70. The simple interest on a certain sum at 4% per annum for 2 years is Rs. 80. The compound interest on the same sum for the same period is  
किसी धनराशि पर 2 वर्षों में 4% वार्षिक दर से साधारण ब्याज 80 रु. होता है। उसी धनराशि पर उसी दर से और उसी समय के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?
71. If the compound interest on a certain sum for 2 years is Rs. 60.60 and the simple interest is Rs. 60, then the rate of interest per annum is  
किसी धनराशि पर 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज 60.60 रु. है और साधारण ब्याज 60 रु. है। ब्याज की वार्षिक दर क्या होगी?
72. If the compound interest on a certain sum for 2 years is Rs. 105 and simple interest is Rs. 100, then the sum is  
किसी धनराशि पर 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज 105 रु. है और साधारण ब्याज 100 रु. है। वह धनराशि क्या होगी?
73. The difference between simple interest and compound interest on Rs. 1250 for 2 years at 4% per annum is:

- 1250 रु. पर 2 वर्षों के लिए 4% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर क्या होगा?
74. On a certain sum of money, the simple interest for 2 years is Rs. 200 at the rate of 7% per annum. Find the difference in CI and SI.
- किसी धनराशि का 2 वर्षों में 7% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज 200 रु. है। चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर क्या होगा?
75. The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum at 5% for 2 years is Rs. 1.50 the sum is
- किसी धनराशि पर 5% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 1.50 रु. है। वह धनराशि क्या होगी?
76. The difference between the compound interest and simple interest, on a certain sum at 3% per annum for 3 years is Rs. 27.27. The sum is :
- किसी धनराशि पर 3% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 27.27 रु. है। वह धनराशि क्या होगी?
77. The difference between the compound interest and the simple interest on Rs. 8000 for 3 years at 5% per annum is :
- 8000 पर 5% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर क्या होगा?
78. If a sum of money at compound interest amounts to thrice itself in 3 years then in how many years will it be 9 times itself?
- कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्षों में स्वयं की तिगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में वह स्वयं की नौ गुनी हो जाएगी?
79. At what rate per cent compound interest does a sum of money become 16 times in 4 years?
- कोई धनराशि कितने प्रतिशत वार्षिक की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों में स्वयं की 16 गुनी हो जाएगी?
80. A certain sum of money at compound interest grows up to Rs 12960 in 2 years and up to Rs. 13176 in 3 years. Find the rate of interest per annum.
- कोई धनराशि 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज से 12960 रु. और 3 वर्षों में 13176 रु. हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज की दर होगी?
81. What sum of money at compound interest will amount to Rs. 650 at the end of the first year and Rs. 676 at the end of the second year?
- कितनी धनराशि पहले वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज से 650 रु. और दूसरे वर्ष के अंत में 676 रु. हो जाएगी?
82. A sum of Rs. 1260 is borrowed from a money lender at 10% per annum compounded annually. If the amount is to be paid back in two equal annual installments, find the annual installment.

- 1260 रु. की धनराशि 10% प्रति वर्ष की दर से, ब्याज वार्षिक संयोजित होने के अनुसार, उधार ली गई। यदि इस ऋण को दो समान वार्षिक किस्तों में चुकाना है, तो वार्षिक किस्त कितनी होगी?
83. A tree increases annually by  $\frac{1}{8}$  th of its height . By how much will it increase after 2 years if stands today 64 cm high?
- एक पेड़ 1 वर्ष में अपनी ऊँचाई का  $\frac{1}{8}$  बढ़ जाता है। 2 वर्षों में वह कितना बढ़ जाएगा, यदि उसकी वर्तमान ऊँचाई 64 सेमी है।
84. The least number of completed years in which a sum of money put out at 20% C.I. will be more than doubled is
- 20% प्रति वर्ष की दर से कम से कम कितने वर्षों में कोई धनराशि स्वयं की दुगुनी राशि से अधिक हो जाएगी?
85. A man borrows Rs. 4000 from a bank at  $7\frac{1}{2}\%$  compound interest. At the end of every year he pays Rs. 1500 as part repayment of loan and interest. How much does he still owe to the bank after such installments?
- एक व्यक्ति बैंक से 4000 रु.  $7\frac{1}{2}\%$  चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार लेता है। प्रत्येक वर्ष के अंत में वह 1500 रु. मूलधन के भाग और ब्याज की किस्त के रूप में चुकाता है। ऐसी तीन किस्तों के बाद भी अभी उसे कितनी धनराशि बैंक को और देनी है।
86. If in a certain number of years Rs. 3000 amount to Rs. 4320 at compound interest, in half time Rs. 3000 will amount to:
- यदि 3000 रु. कुछ वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज पर 4320 रु. हो जाते हैं, तो उससे आधी अवधि में 3000 रु. कितने हो जाएंगे?
87. Rs. 3757 is to be divided between A and B such that A's share at the end of 7 years may be equal to B's share at the end of 9 years. If percent be 10% per annum compound interest, B's share is
- 3757 रु. को A और B में इस प्रकार बाँटना है कि 7 वर्षों के अंत में A का भाग तथा 9 वर्षों के अंत में B का भाग बराबर हो जाए। यदि 10% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर है, तो B का भाग ज्ञात करें।
88. Sheela invested Rs. 8000 for 3 years at 5% CI in a post office. If the interest is compounded once in a year, what sum will she get after 3 years?
- शीला ने 8000 रु. 3 वर्ष के लिए 5% चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर पोस्ट ऑफिस में जमा किये। यदि ब्याज वार्षिक दर से संयोजित किया जाता है, तो उसे 3 वर्ष बाद कितना धन मिलेगा?

89. The compound interest on Rs. 3000 for 3 years at 12% per annum compounded annually is  
3000 रु. पर 3 वर्ष का 12% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।
90. The compound interest on Rs. 20480 at 6.25% per annum for 2 years 73 days, is:  
20480 रु. पर 6.25% वार्षिक दर से 2 वर्ष 73 दिन का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।
91. A sum becomes Rs. 1352 in 2 years at 4% per annum compound interest. The sum is :  
कोई धन 2 वर्ष में 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 1352 रु. हो जाता है। मूलधन ज्ञात कीजिए।
92. The present population of a city is 18000. If it increases at the rate of 10% per annum, its population after 2 years will be:  
किसी शहर की वर्तमान जनसंख्या 18000 है। यदि यह 10% वार्षिक की दर से बढ़े तो 2 वर्ष बाद जनसंख्या क्या होगी?
93. The compound interest on Rs. 5000 for 3 years at 8% for first year, 10% for second year and 12% for third year, will be :  
5000 रु. पर 3 वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि पहले वर्ष की दर 8%, दूसरी वर्ष की दर 10% तथा तीसरे वर्ष की 12% हो?
94. Rs. 50000 is borrowed at CI at the rate of 1% for the first year, 2% for the second year and 3% for the third year. Find the amount to be paid after 3 years.  
50000 रु. पहले वर्ष 1% वार्षिक दर से, दूसरे वर्ष 2% वार्षिक दर से तथा तीसरे वर्ष 3% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार लिये गये, 3 वर्ष बाद देय धन कितना होगा?
95. The compound interest on Rs. 10,000 in 2 years at 4% per annum the interest being compounded half-yearly, is :  
10000 रु. पर 2 वर्ष के लिए 4% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित हो?
96. Find the compound interest on Rs. 8000 at 8% per annum for 2 years, compounded half-yearly.  
8000 रु. पर 2 वर्ष के लिए 8% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा यदि ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित हो?
97. Sudharshan invested Rs. 15000 at interest of 10% per annum for one year. If the interest this compounded every six months, what amount will Sudharashan get at the end of the year?  
सुदर्शन 15000 रु. 10% वार्षिक दर पर निवेश करता है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित हो, तो सुदर्शन को वर्ष के अंत में कितना धन प्राप्त होगा?
98. Sarita invested Rs. 6250 at the rate 4% per annum for one year. If the interest is compounded half-yearly, then the amount received by Sarita at the end of the year will be:

- सरिता 6250 रु. 4% वार्षिक दर पर निवेश करती है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित हो, तो सुदर्शन को वर्ष के अंत में कितना धन प्राप्त होगा?
99. Rohan invested Rs. 80000 at the rate 10% per annum for one year. If the interest is compounded half-yearly, then the amount received by Rohan at the end of the year will be :  
रोहन 80000 रु. 10% वार्षिक दर पर निवेश करता है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित हो, तो सुदर्शन को वर्ष के अंत में कितना धन प्राप्त होगा?
100. The compound interest on Rs. 16000 for 9 months at 20% per annum, if interest being compounded quarterly, is:  
16000 रु. पर 9 माह का 20% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि ब्याज तिमाही संयोजित हो?
101. Find the compound interest on Rs. 2000 at 12% per annum for 9 months compounded quarterly.  
2000 रु. पर 9 माह का 12% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि ब्याज तिमाही संयोजित हो?
102. Find the compound interest on Rs. 1000 at 40% per annum compounded quarterly for 1 year.  
1000 रु. पर 40% वार्षिक दर से 1 वर्ष का तिमाही संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?
103. Find the compound interest on Rs. 15625 for 9 months at 16% per annum compounded quarterly.  
15625 रु. पर 16% वार्षिक दर से 9 माह का तिमाही संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?
104. What does Rs. 250 amount to in 2 years with compound interest at the rate of 4% per annum in the first year and 8% per annum in the second year?  
250 रु. मूलधन का 2 वर्ष में मिश्रधन क्या होगा यदि पहले वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर 4% तथा दूसरे वर्ष 8% हो?
105. At what rate per cent per annum compound interest, will Rs. 2304 amount to Rs. 2500 in 2 years?  
किस वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2304 रु. का मिश्रधन 2 वर्ष में 2500 रु. हो जायेगा।
106. If a sum of money compounded annually becomes 1.44 times of itself in 2 years, then the rate of interest per annum is  
यदि कोई धन 2 वर्ष में स्वयं का 1.44 गुना हो जाये तो चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर कितनी होगी?
107. Rs. 8000 invested at compound interest, gives Rs. 1261 as interest after 3 years. The rate of interest per annum is:  
8000 रु. 3 वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में 1261 रु. देते हैं। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?
108. A sum of Rs. 5000 amounts to Rs. 6050 after 2 years at compound interest, if interest is compounded annually. What is the rate of interest per annum?  
कोई धन 5000 रु. से 2 वर्ष में 6050 रु. हो जाता है। चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

109. A sum of money on compound interest amount to Rs. 9680 in 2 years and to Rs. 10648 in 3 years. What is the rate of interest per annum?

कोई धन 2 वर्ष में 9680 रु. तथा 3 वर्ष में 10648 रु. हो जाता है। चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

110. Rashi invested Rs. 16000 for two years at compound interest and received an amount of Rs. 17640 on maturity. What is the rate of interest?

राशि 16000 रु. 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर जमा करती है तथा रु. 17640 मिश्रधन प्राप्त करती है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

111. A sum of Rs. 2400 amount to Rs. 2646 in 2 years. Find the rate of compound interest per annum?

कोई धन 2400 रु. से 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज की एक विशेष दर पर 2646 रु. हो जाता है। ब्याज की प्रतिशत दर कितनी है?

112. In how many years Rs. 3000 amount to Rs. 5184 at 20% per annum compound interest ?

कितने वर्ष में 3000 रु. का मिश्रधन 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 5184 रु. हो जायेगा?

113. In how many years will Rs. 2000 amount to Rs. 2420 at 10% per annum compound interest?

2000 रु. का मूलधन 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर कितने वर्ष में 2420 रु. हो जायेगा?

114. In what time will Rs. 1000 amount to Rs. 1331 at 20% per annum, compounded half yearly?

1000 रु. का मूलधन 20% अर्द्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर कितने वर्ष में 1331 रु. हो जायेगा?

115. In how many years will Rs. 400 amount to Rs. 441 at 5% compound interest?

400 रु. का मूलधन 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर कितने वर्ष में 441 रु. हो जायेगा?

116. In how many years will a sum of Rs. 800 at 10% per annum compounded semi-annually becomes Rs. 926.10?

800 रु. का मूलधन 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर कितने वर्ष में 926.10 रु. हो जायेगा, यदि ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित हो?

117. A sum of money doubles itself at compound interest in 15 years in how many years it will become eight times?

कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 15 वर्षों में स्वयं का दुगुना हो जाता है। कितने वर्ष में यह 8 गुना हो जायेगा?

118. A sum of money at compound interest amounts thrice itself in 3 years. In how many years it will be 9 times itself ?

कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 3 वर्षों में स्वयं का तिगुना हो जाता है। कितने वर्ष में यह 9 गुना हो जायेगा?

119. A sum of money becomes just double at compound interest in 5 years. In how many years it will be 8 times itself?

कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 5 वर्षों में स्वयं का दुगुना हो जाता है। कितने वर्ष में यह 8 गुना हो जायेगा?

120. A sum borrowed under compound interest doubles itself in 10 years. When will it become fourfold itself at the same rate of interest?

कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 10 वर्षों में स्वयं का दुगुना हो जाता है। कितने वर्ष में यह 4 गुना हो जायेगा?

121. A sum of money placed at compound interest doubles itself in 6 years. In how many years will it amount to 16 times itself?

कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 6 वर्षों में स्वयं का दुगुना हो जाता है। कितने वर्ष में यह 16 गुना हो जायेगा?

122. A sum of money becomes eight times of itself in 3 years at compound interest. The rate of interest per annum is

कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 3 वर्ष में स्वयं का 8 गुना हो जाता है। वार्षिक ब्याज की दर कितनी है?

123. A sum of Rs. 12000 deposited at compound interest becomes double after 5 years. How much will it be after 20 years?

12000 रु. चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 5 वर्ष में दुगुने हो जाते हैं। 20 वर्ष बाद इनका मिश्रधन क्या होगा?

124. The difference between compound interest and simple interest on Rs. 2500 for 2 years at 4% per annum is

2500 रु. मूलधन पर 2 वर्ष का 4% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर कितना है?

125. The difference between the simple and compound interest on a certain sum of money for 2 years at 4% per annum is Rs. 4. The sum is

किसी धन पर 2 वर्ष का 4% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 4 रु. है। मूलधन कितना है?

126. If the difference between S.I. and C.I. for 2 years on a sum of money lent at 5% per annum is Rs. 6, then the sum is

किसी धन पर 2 वर्ष का 5% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 6 रु. है, तो वह मूलधन ज्ञात करें।

127. If the difference between the compound interest and the simple interest on a certain sum for 2 years at 8% per annum is Rs. 32, then the sum is

किसी धन पर 2 वर्ष का 8% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 32 रु. है, तो वह मूलधन क्या है?

**128.** The difference between compound interest (compounded annually) and simple interest on a sum of Rs. 1000 at a certain rate of interest for 2 years is Rs. 10. The rate of interest per annum is:

1000 रु. पर किसी निश्चित दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 10 रु. है। ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

**129.** The difference between the compound interest and the simple interest on a certain sum of money at 4% per annum for 2 years is Rs. 1.40. Find the sum.

किसी धन पर 2 वर्ष का 4% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 1.40 रु. है। मूलधन कितना है?

**130.** Find the difference between the compound interest and the simple interest for the sum Rs. 625 at 8% per annum for 2 years.

625 रु. मूलधन पर 2 वर्ष का 8% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर कितना है?

**131.** Find the difference between the simple and compound interest on Rs. 8000 for 3 years at 5 percent.

8000 रु. मूलधन पर 3 वर्ष का 5% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर कितना है?

**132.** On what sum will the difference between the simple interest and compound interest for 3 years at 5 per cent per annum amount to Rs 12.20?

किसी धन पर 3 वर्ष का 5% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 12.20 रु. है। मूलधन ज्ञात करें?

**133.** The difference between compound interest and simple interest on a certain sum of money for 3 years at 5% per annum is Rs. 122. Find the principal.

किसी धन पर 3 वर्ष का 5% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 122 रु. है। मूलधन कितना है?

**134.** The difference between compound interest and simple interest on Rs. 10000 for 3 years at 5% per annum is :

10000 रु. मूलधन पर 3 वर्ष का 5% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर कितना है?

**135.** On what sum does the difference between the compound interest and the simple interest for 3 years at 10% is Rs. 31?

किसी धन पर 3 वर्ष का 10% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 31 रु. है। मूलधन कितना है?

**136.** What will be the difference between simple interest and compound interest on Rs. 2000 after three years at the rate of 10% per annum?

2000 रु. मूलधन पर 3 वर्ष का 10% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर कितना है?

**137.** The compound interest on a certain sum of money invested for 2 years at 5% per annum is Rs. 328. The simple interest on the sum, at the same rate and for the same period will be

किसी धन पर 2 वर्ष के लिए 5% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज 328 रु. है। उसी धन पर समान दर और समान समय के लिए साधारण ब्याज क्या होगा?

**138.** If the compound interest on a certain sum for 2 years at 4% per annum is Rs. 102 the simple interest at the same rate of interest for two years would be

किसी धन पर 2 वर्ष के लिए 4% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज 102 रु. है। उसी धन पर समान दर और समान समय के लिए साधारण ब्याज क्या होगा?

**139.** If the compound interest on a certain sum for two years at 12% per annum is Rs. 2544, the simple interest on it at the same rate for 2 years will be

किसी धन पर 2 वर्ष के लिए 12% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज 2544 रु. है। उसी धन पर समान दर और समान समय के लिए साधारण ब्याज क्या होगा?

**140.** The compound interest on a sum for 2 years is Rs. 832 and the simple interest on the same sum at the same rate for the same period is Rs. 800. What is the rate of interest?

किसी धन पर 2 वर्ष के लिए किसी निश्चित दर पर चक्रवृद्धि ब्याज 832 रु. है। उसी धन पर समान दर और समान समय का साधारण ब्याज 800 रु. है। ब्याज की दर कितनी है?

**141.** If the compound interest on a certain sum for 2 years is Rs. 105 and simple interest is Rs. 100, then the sum is

यदि किसी निश्चित धन पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 105 रु. और साधारण ब्याज 100 रु. हो, तो धन कितना है?

**142.** A sum becomes Rs. 2916 in 2 years at 8% per annum compound interest. The simple interest at 9% per annum for 3 years on the same amount will be

कोई धन 2 वर्ष में 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2916 रु. हो जाता है। उसी धन पर 3 वर्ष के लिए 9% वार्षिक दर पर साधारण ब्याज क्या होगा?

**143.** The compound interest accrued on an amount of Rs. 25500 at the end of three years is Rs. 8440.50. What would be the simple interest accrued on the same amount at the same rate in the same period?

25500 रु. मूलधन पर 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 8440.50 रु. है। उसी धन पर समान समय के लिए और समान दर से साधारण ब्याज क्या होगा?

**144.** A certain sum of money amounts to Rs. 2420 in 2 years and Rs. 2662 in 3 years at some rate of compound interest, compounded annually. The rate of interest per annum is:

कोई धन 2 वर्ष में 2420 रु. और 3 वर्ष में 2662 रु. हो जाता है। चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

**145.** A sum of money becomes Rs. 3600 in 2 years and Rs. 5184 in 4 years on compound interest. Find the rate of compound interest.

कोई धन 2 वर्ष में 3600 रु. और 4 वर्ष में 5184 रु. हो जाता है। चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

**146.** A sum of money amounts Rs. 800 in 3 years and Rs. 840 in 4 years at compound interest. What is the rate of compound interest per annum?

कोई धन 3 वर्ष में 800 रु. और 4 वर्ष में 840 रु. हो जाता है। चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

**147.** If a certain sum on compound interest becomes Rs. 2000 in 2 years and Rs. 2200 in 3 years, find rate of interest per annum

कोई धन 2 वर्ष में 2000 रु. और 3 वर्ष में 2200 रु. हो जाता है। चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

**148.** An amount of money appreciates to Rs. 7000 after 4 years and to Rs. 10000 after 8 years at a certain compound interest compounded annually. The initial amount for money was :

कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 4 वर्ष में 7000 रु. और 8 वर्ष में 10000 रु. हो जाता है। मूलधन कितना है?

**149.** The sum of money that yields a compound interest of Rs. 420 during the second year at 5% per annum is

वह धन ज्ञात करें, जिसका दूसरे वर्ष का 5% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज 420 रु. हो।

**150.** A sum of money invested at compound interest amounts to Rs. 650 at the end of first year and Rs. 676 at the end of second year. The sum of money is:

कोई धन पहले वर्ष के अंत में 650 रु. और दूसरे वर्ष के अंत में 676 रु. हो जाता है। मूलधन कितना है?

**151.** A moneylender borrows money at 4% per annum and pays the interest at the end of the year. He lends it at 6% per annum compound interest compounded half yearly and receives the interest at the end of the year. In this way he gains Rs. 104.50 a year. The amount of money he borrows, is

एक ठेकेदार 4% वार्षिक दर पर धन उधार लेता है और वर्ष के अंत में ब्याज देता है। उसने 6% अर्द्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर धन लिया और वर्ष के अंत में ब्याज दिया। इस प्रकार वह एक वर्ष में 104.50 रु. बचाता है। लिया गया धन कितना था?

**152.** The compound interest on a certain sum for two successive years are Rs. 225 and Rs. 238.50. The rate of interest per annum is :

किसी निश्चित धन पर दो क्रमागत वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः 225 रु. और 238.50 रु. हैं। ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

**153.** Divide Rs. 1301 between A and B, so that the amount of A after 7 years is equal to the amount of B after 9 years, the interest being compounded at 4% per annum. Find the part A.

1301 रु. को A और B, में इस प्रकार बाँटा गया कि 7 वर्ष बाद A का मिश्रधन, 9 वर्ष बाद B का मिश्रधन बराबर हो जाए। यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर 4% वार्षिक हो तो A का भाग कितना है?

**154.** Divide Rs. 15494 between A and B so that A's share at the end of 9 years may be equal to B's share at the end of 11 years, compound interest being 20% per annum. Then A's share is :

15494 रु. को A और B, में इस प्रकार बाँटिए कि 9 वर्ष बाद A का मिश्रधन, 11 वर्ष बाद B के मिश्रधन के बराबर हो। यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर 20% वार्षिक हो तो A का भाग कितना है?

**155.** Divide Rs. 1105 between A and B, so that the A's share at the end of 5 years may equal B's share at the end of 7 years, compound interest being at 10%.

1105 रु. को A और B, में इस प्रकार बाँटिए कि 5 वर्ष बाद A का भाग 7 वर्ष बाद B के भाग के बराबर हो। यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर 10% वार्षिक हो तो A और B के भाग कितने हैं?

**156.** A sum of money is borrowed back in two annual installments of Rs. 338 each allowing  $8\frac{1}{3}\%$  compound interest. The sum borrowed was :

किसी धन को  $8\frac{1}{3}\%$  वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 338 रु. की 2 वार्षिक किस्तों में चुकाया जाता है। धन कितना है?

**157.** A man borrows Rs. 21000 at 10% compound interest. How much he has to pay equally at the end of each year, to settle his loan in two years?

एक व्यक्ति 10% चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 21000 रु. उधार लेता है। उसे ऋण चुकाने के लिए प्रति वर्ष कितना बराबर धन देना चाहिए?

**158.** A sum of Rs. 16400 was taken at the rate of 5% per annum to be paid back in two equal annual installments. Find the value of each installment.

16400, रु. 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर दो बराबर वार्षिक किस्तों में चुकाने हैं। प्रत्येक किस्त का मान कितना है?

**159.** A builder borrows Rs. 2550 to be paid back with compound interest at the rate of 4% per annum by the end of 2 years in two equal yearly installments. How much will each installment be?

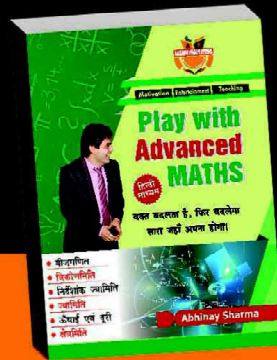
एक बिल्डर को 2550 रु., 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर दो वर्ष में दो बराबर वार्षिक किस्तों में चुकाने हैं। प्रत्येक किस्त का मान कितना है?

## ANSWER KEY

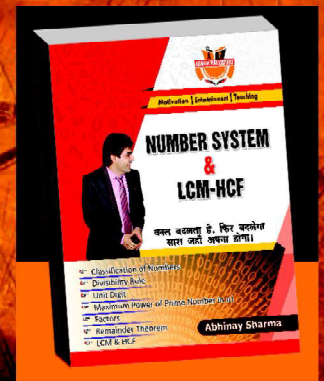
- |                           |                  |                 |                                     |                         |
|---------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. Rs. 612                | 2. Rs. 303       | 3. Rs.1576.25   | 4. 15%                              | 5. 4%                   |
| 6. Rs. 311.90             | 7. Rs. 787.50    | 8. Rs.15360     | 9. Rs.2400                          | 10. P=Rs.625, $r = 4\%$ |
| 11. 5%                    | 12. Rs. 3000     | 13. Rs. 1280    | 14. 12 years                        | 15. 24 years            |
| 16. 9 years               | 17. 16 years     | 18. 30 years    | 19. 3 years                         | 20. 3 years             |
| 21. Rs. 162               | 22. Rs. 250      | 23. Rs.5000     | 24. Rs. 1683                        | 25. 7%                  |
| 26. Rs.1000               | 27. Rs. 16000    | 28. Rs. 4800    | 29. Rs. 200000                      | 30. Rs. 32000           |
| 31. 12.5%                 | 32. 25%          | 33. Rs. 4050    | 34. Rs. 8601.90                     | 35. Rs. 1352            |
| 36. Rs. 43680             | 37. Rs. 15625    | 38. Rs. 20280   | 39. $\frac{A}{B} = \frac{225}{256}$ | 40. Rs. 1537.50         |
| 41. Rs. 408               | 42. 5%           | 43. Rs. 615.125 | 44. Rs. 464.10                      | 45. Rs. 244.832         |
| 46. Rs. 6006              | 47. Rs. 1613     | 48. Rs. 112.50  | 49. Rs. 8000                        | 50. 6 years             |
| 51. 100%                  | 52. 8%           | 53. Rs. 6889    | 54. Rs. 9261                        | 55. Rs. 205             |
| 56. 10%                   | 57. Rs. 8000     | 58. Rs. 3310    | 59. Rs. 6250                        | 60. Rs. 1891.50         |
| 61. Rs. 4.405             | 62. Rs. 1.50     | 63. 2 years     | 64. Rs. 231                         | 65. Rs. 463.12          |
| 66. Rs. 15000             | 67. Rs. 104.05   | 68. Rs. 5000    | 69. Rs. 1260                        | 70. Rs. 81.60           |
| 71. 2%                    | 72. Rs. 500      | 73. Rs. 2       | 74. Rs. 7                           | 75. Rs. 600             |
| 76. Rs. 10000             | 77. Rs. 61       | 78. 6 years     | 79. 100%                            | 80. $1\frac{2}{3}\%$    |
| 81. Rs. 625               | 82. Rs. 726      | 83. 17 cm       | 84. 4 years                         | 85. Rs. 123.75          |
| 86. Rs. 3600              | 87. Rs. 1700     | 88. Rs. 9261    | 89. Rs. 1214.784                    | 90. Rs. 2929            |
| 91. Rs. 1250              | 92. Rs. 21780    | 93. Rs. 1652.80 | 94. Rs. 53055.30                    | 95. Rs. 824.32          |
| 96. Rs. 1358.86           | 97. Rs. 16537.50 | 98. Rs. 6502.50 | 99. Rs. 88200                       | 100. Rs. 2522           |
| 101. Rs. 185.45           | 102. Rs. 464.10  | 103. Rs. 1951   | 104. Rs. 280.80                     | 105. $4\frac{1}{6}\%$   |
| 106. 20%                  | 107. 5%          | 108. 10%        | 109. 10%                            | 110. 5%                 |
| 111. 5%                   | 112. 3years      | 113. 2 years    | 114. $1\frac{1}{2}$ years           | 115. 2 years            |
| 116. $1\frac{1}{2}$ years | 117. 45 years    | 118. 6 years    | 119. 15 years                       | 120. 20 years           |
| 121. 24 years             | 122. 100%        | 123. 192000     | 124. Rs. 4                          | 125. Rs. 2500           |
| 126. Rs. 2400             | 127. Rs. 5000    | 128. 10%        | 129. Rs. 875                        | 130. Rs. 4              |
| 131. Rs. 61               | 132. Rs. 1600    | 133. Rs. 16000  | 134. Rs. 76.25                      | 135. Rs. 1000           |
| 136. Rs. 62               | 137. Rs. 320     | 138. Rs. 100    | 139. Rs. 2400                       | 140. 8%                 |
| 141. Rs. 500              | 142. Rs. 675     | 143. Rs. 7650   | 144. 10%                            | 145. 20%                |
| 146. 5%                   | 147. 10%         | 148. Rs. 4900   | 149. Rs. 8000                       | 150. Rs. 625            |
| 151. Rs. 5000             | 152. 6%          | 153. Rs. 676    | 154. Rs. 9144                       | 155. Rs. 605, Rs. 500   |
| 156. Rs. 600              | 157. Rs. 12100   | 158. Rs. 8820   | 159. Rs. 1352                       |                         |

# ABHINAY Maths CLASSES

Available at book stalls



Upcoming Book



Online Books : [www.mathswithabhinay.com](http://www.mathswithabhinay.com)

Subscribe To YouTube Channel : **Abhinay Maths**

For Upcoming Batches Contact :

9555202436,  9716761136