



MISSION SSC 2023



CGL • CHSL • MTS • CPO

MATHS की
पाठशाला

COMPOUND INTEREST

(TRICKS & CONCEPT एक साथ)
PART-4

MTS से CGL तक कोई सवाल नहीं छूटेगा

BY DEEPAK MAHENDRAS



(((•))) **LIVE** | **06:30 PM**



MISSION SSC 2023

MATHS



The compound interest on a certain sum for 2 years at 10% per annum is Rs. 525. The simple interest on the same sum for double the time at half the rate percent per annum is:

एक निश्चित राशि पर 2 साल के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज रु. 525 है . समान राशि पर दोगुने समय के लिए वार्षिक ब्याज दर के आधे प्रतिशत पर साधारण ब्याज है:

- A) 400 B) 500 C) 600 D) 800

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Soumya Chowdhury 6 hours ago

500 . Nice session ..

1 Reply



Prakashini Mishra 1 day ago



2 Reply



Vikas Singh 1 day ago

500

1 Reply

• 1 reply



Ravi Patel 1 day ago

500

2 Reply

• 1 reply



Pooja Jangid 1 day ago

500

1 Reply

• 1 reply



ANUSHKA VERMA 1 day ago

500

1 Reply

• 1 reply



Shubham Yadav 1 day ago

500

1 Reply

• 1 reply



prachi sharma 22 hours ago

500

1 Reply

• 1 reply



Zikra Yasmeen 1 day ago

500

1 Reply



MISSION SSC 2023

MATHS



An amount of money at compound interest grows up to Rs.3,840 in 4 years and up to Rs.3,936 in 5 years. Find the rate of interest.

चक्रवृद्धि ब्याज पर एक राशि 4 साल में बढ़कर 3,840 रुपये और 5 साल में 3,936 रुपये हो जाती है।
ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

(a) 2.5% (b) 2% (c) 3.5% (d) 2.05%

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



What sum will give Rs.244 as the difference between simple interest and compound interest at 10% p.a. at in 1.5 years compounded half yearly?

10% की दर से 1.5 साल में अर्धवार्षिक रूप से संयोजित करने पर कितनी राशि रु.244 साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर देगी?

(a) Rs.40,000 (b) Rs.36,000 (c) Rs.32,000 (d) Rs.28,000

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



The compound interest on Rs.4000 for 4 years at 10% per annum will be?

4000 रुपये पर 10% प्रति वर्ष की दर से 4 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज होगा?

(a) Rs.1856.40 (b) Rs.1600 (c) Rs.1856 (d) Rs.1756.60

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If the difference of the compound interest and the simple interest on a sum of money for 3 years is Rs.186. Find the sum of money, if the rate of interest in both case be 10%.

यदि 3 वर्ष के लिए किसी राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 186 रुपये है। यदि दोनों स्थितियों में ब्याज की दर 10% है, तो धनराशि ज्ञात कीजिए।

(a) Rs.5500 (b) Rs.7200 (c) Rs.6500 (d) Rs.6000

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If the compound interest for the 3rd and 4th year on a certain principal is Rs125 and Rs135 respectively, what is the rate of interest (in %)?

यदि किसी मूलधन पर तीसरे और चौथे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः 125 रुपये और 135 रुपये है, तो ब्याज की दर (% में) क्या है?

- (a) 9 (b) 10 (c) 8 (d) 12

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If in 2 years at simple interest the principal increases by 16%, what will be the compound interest earned (in Rs) on Rs25,000 in 2 years at the same rate?

यदि 2 वर्षों में साधारण ब्याज पर मूलधन में 16% की वृद्धि होती है, तो समान दर से 2 वर्षों में 25,000 रुपये पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज (रुपये में) क्या होगा?

(a) 4000 (b) 2160 (c) 2000 (d) 4160

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



In how many years will Rs 2,000 yield Rs 662 as compound interest at 10% per annum compounded annually?

सालाना चक्रवृद्धि से गणना करते हुए 10% प्रति वर्ष वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2,000 रू से कितने वर्षों में 662 रुपए मिलेंगे?

- (a) 3
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 5

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If the difference between simple and compound interest for 3 years on a sum given at 5% per annum is 1220, then find the sum.

यदि 5 % प्रति वर्ष की दर से 3 वर्ष के लिए साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर रु 1220 है, तो धनराशि ज्ञात कीजिये ।

1. 125000

2. 150000

3. 175000

4. 160000

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If Rs.3000 amounts to Rs.3600 at compound interest in certain time, then Rs.3000 amounts to what in double of the time?

यदि निश्चित समय में 3,000 रुपये की धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 3600 रुपये हो जाती है, तो 3000 रूपए से इसके दो गुने समय में प्राप्त धनराशि क्या होगी ?

1. 4200 2. 4320 3. 4260 4. 4750

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



The simple interest accrued on a sum of certain principal is Rs. 7,200 in six years at the rate of 12% per annum. What would be the compound interest accrued on that principal at the rate of 20% per annum in 2 years?

एक निश्चित मूलधन पर 12% वार्षिक दर से छः वर्ष का साधारण ब्याज 7,200 रु है। उसी मूलधन पर 20% वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- A) Rs. 1,020 B) Rs. 1,055 C) Rs. 1,050 D) Rs. 1,025

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A certain amount of money at compound interest grows to 75205 in 3 years and 82725.5 in 4 years. The rate percent per annum is:

चक्रवृद्धि ब्याज पर एक निश्चित राशि 3 साल में 75205 और 4 साल में 82725.5 हो जाती है प्रतिवर्ष ब्याज की दर प्रतिशत है-

- 1)10% 2)5% 3)9% 4)11%

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A certain sum of money becomes Rs.54000 in 4 years and it becomes Rs.65340 in 6 years. Find the rate of interest, if compounded annually.

एक निश्चित धनराशि 4 वर्षों में 54000 हो जाती है और 6 वर्षों में 65340 हो जाती है यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो तो ब्याज दर ज्ञात कीजिए ।

1) 5%

2) 10%

3) 12%

4) 15%

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If a certain sum of money becomes Rs.6000 in 2 years and Rs.9000 in 4 years. Find the principal.

किसी निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज की दर से एक निश्चित धनराशि 2 वर्ष में 6000 हो जाती है और 4 वर्षों में 9000 हो जाती है तो मूलधन ज्ञात कीजिए।

1. 5000

2. 4000

3. 3000

4. 4500

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A loan is to be returned in two equal yearly installments. If the rate of interest is 10% p.a., compounded annually and each installment is Rs. 6534, then the total interest charged (in Rs) is:

एक ऋण दो समान वार्षिक किस्तों में वापस किया जाना है। यदि ब्याज की दर 10% वार्षिक है, तो वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है और प्रत्येक किस्त रु. 6534 है, तो लिया गया कुल ब्याज (रुपये में) है :

(a)1728

(b)1867

(c)1642

(d)1579

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A loan of Rs 2550 is to be paid back in two equal half - yearly installments . How much is each installment if the interest is compounded half - yearly at 8% p.a.?

2550 रु. की एक धनराशि दो समान अर्द्ध वार्षिक किश्तों में वापस चुका दी जाती है प्रत्येक किश्त कितनी है यदि ब्याज 8 % अर्द्ध वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज से संयोजित होता है ?

1. 1352

2. 1250

3. 1350

4. 1275

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A sum of money is paid back in two annual installments of Rs.17,640 each, allowing 5% compound interest compounded annually. The sum borrowed was

17,640 रुपये प्रत्येक की दो वार्षिक किस्तों में एक राशि का भुगतान किया जाता है, जिसमें 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की अनुमति होती है। उधार ली गई राशि थी

(CGL MAINS 2015)

(a) Rs.32,800 (b) Rs.32,200 (c) Rs.32,000 (d) Rs.32,400

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Surekha borrowed a sum of money and returned it in two equal annual instalments of Rs 5,547 each. If the rate of interest was 7.5 % p.a. compounded yearly, then the total interest paid by her was:

सुरेखा ने एक राशि उधार ली और उसे 5,547 रुपये की दो समान वार्षिक किस्तों में वापस कर दिया। यदि ब्याज की दर 7.5% p.a. वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो उसके द्वारा भुगतान किया गया कुल ब्याज था:

(a) Rs 1,144 (b) Rs 1,134 (c) Rs 1,096 (d) Rs 1,126

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A man borrows Rs. 1820 and undertakes to pay back with compound interest at rate of 20% p.a. in 3 equal yearly installments at the end of first, second and third years. What is the amount of each installment.

एक आदमी ने रू 1820 उधार लिए और पहले, दूसरे और तीसरे वर्ष के अंत में 3 बराबर वार्षिक किश्तों में 20% चक्रवृद्धि ब्याज दर से वापस भुगतान करने का निर्णय किया। प्रत्येक किश्त की राशि क्या है?

1. 784

2. 832

3. 852

4. 864

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A man borrows Rs. 7620 and undertakes to pay back with compound interest at rate of 16.66% p.a. in 3 equal yearly installments at the end of first, second and third years. What is the amount of each installment.

एक आदमी रुपये उधार लेता है। 7620 और चक्रवृद्धि ब्याज के साथ 16.66% p.a की दर से वापस भुगतान करने का वचन देता है। पहले, दूसरे और तीसरे वर्ष के अंत में 3 समान वार्षिक किश्तों में। प्रत्येक किश्त की राशि क्या है।

1. 2414

2. 3430

3. 2430

4. 3230

00:20

