



MISSION SSC 2023



CGL·CHSL·MTS·CPO

MATHS की
पाठशाला

COMPOUND INTEREST

(TRICKS & CONCEPT एक साथ)
PART-1

MTS से CGL तक कोई सवाल नहीं छूटेगा

BY DEEPAK MAHENDRAS



(((•))) **LIVE** | 06:30 PM



MISSION SSC 2023

MATHS



A man had 16,000, part of which he lent at 4% and the rest at 5% per annum simple interest. If the total interest received was 700 in one year, the money lent at 4% per annum was

एक आदमी के पास 16,000 रु थे जिसका कुछ हिस्सा 4% पर और शेष 5% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर उधार दिया यदि कुल ब्याज प्राप्त हुआ एक साल में 700 था, 4% प्रति वर्ष पर उधार दी गयी राशि ज्ञात कीजिये -

(1) 12,000 (2) 8,000

(3) 10,000 (4) 6,000

(SSC CGL Prelim Exam. 13.11.2015)

(Second Sitting)

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Shivam Tripathi 3 hours ago
10000

👍 1 💬 Reply



Ravi Patel 9 hours ago
6.25 🌱

👍 3 💬 Reply



Ravi Patel 9 hours ago
10000 🌱

👍 3 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Surbhi Sinha 18 hours ago
10000 😊

👍 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Pooja Jangid 18 hours ago
10,000

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Aishwaryarani Tripathy 20 hours ago
10000

👍 2 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Zikra Yasmeen 20 hours ago
10000

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Umakant 21 hours ago
 $16,000 * 5/8 = 10000$

👍 2 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Umakant 21 hours ago
10000

👍 2 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Niharika Singh 21 hours ago
10000

👍 1 💬 Reply



Niharika Singh 21 hours ago
10000

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Abhishek Garg 21 hours ago
10000

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Vikas Singh 21 hours ago
10000 👍👍

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



MISSION SSC 2023

MATHS



COMPOUND INTEREST

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



BASIC CONCEPT

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



BASIC FORMULAS

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Find the interest on Rs.1500 for 2 years at rate of 4% per annum compounded annually.

4% प्रतिवर्ष के वार्षिक चक्रवृद्धि की दर से 1500 रुपये पर 2 वर्ष का ब्याज ज्ञात कीजिये।

1. 120

2. 121.5

3. 122.4

4. 124.8

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Find the interest on Rs.5000 for 2 years at rate of 10% per annum compounded annually.

10% प्रतिवर्ष के वार्षिक चक्रवृद्धि की दर से 5000 रुपये पर 2 वर्ष का ब्याज ज्ञात कीजिये।

1. 1205 2. 1050 3. 1240 4. 1048

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Find the compound interest on Rs.3600 for $1\frac{1}{2}$ years at 5% per annum ?

3600 रुपये पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये?

(a) Rs.189 (b) Rs.274.5 (c) Rs.229.5 (d) Rs.210

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Find the compound interest on ₹1,60,000 at 10% per annum for 1 years, compounded semi annually.

₹1,60,000 पर 10% प्रति वर्ष की दर से 1 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जो अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है।

(a) ₹34,500 (b) ₹16400 (c) ₹ 15,800 (d) ₹20,000

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Find the interest on Rs. 10000 for 3 years at rate of 5% per annum compounded annually.

5% प्रतिवर्ष के वार्षिक चक्रवृद्धि की दर से 10000 रुपये पर 3 वर्ष का ब्याज ज्ञात कीजिये।

1. 2205.50 2. 1578.75 3. 1568.50 4. 1248.45

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Find the interest on Rs.50000 for 3 years at 20% per annum compounded annually.

20% प्रतिवर्ष के वार्षिक चक्रवृद्धि की दर से 50000 रुपये पर 3 वर्ष का ब्याज ज्ञात कीजिये।

1. 35500

2. 36400

3. 36500

4. 34400

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If the rate of interest be 4% per annum for first year, 8% per annum for second year and 10% per annum for third year, then the compound interest on Rs.20000 for 3 year will be:

यदि पहले वर्ष ब्याज की दर 4% वार्षिक है, दूसरे वर्ष 8% वार्षिक है और तीसरे वर्ष 10% वार्षिक है, तो 3 वर्ष में 20000 रु. का चक्रवृद्धि ब्याज होगा :

1. 4700 2. 4710.4 3. 4714 4. 4720.8

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If the rate of interest be 5% per annum for first year, 10% per annum for second year and 20% per annum for third year, then the compound interest on Rs. 10000 for 3 year will be:

यदि पहले वर्ष ब्याज की दर 5% वार्षिक है, दूसरे वर्ष 10% वार्षिक है और तीसरे वर्ष 20% वार्षिक है, तो 3 वर्ष में 10000 रु. का चक्रवृद्धि ब्याज होगा :

- 1. 3800 2. 3860 3. 3516 4. 4820**

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If 2000 becomes 2420 at the rate of 10% compound interest in certain time period then find the time period?

यदि 2000 एक निश्चित समय अवधि में 10% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2420 हो जाता है, तो समय अवधि ज्ञात कीजिये?

(a) 2.5 year (b) 1.5 year (c) 2 year (d) 3 year

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A sum of Rs.15,000 is lent at 10% per annum compound interest. What is the difference between the compound interest for the second and the third year ?

15,000 रुपये की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी जाती है। दूसरे और तीसरे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर कितना है?

- (a) Rs.165 (b) Rs.155 (c) Rs.150 (d) Rs.148

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



What is the difference between compound interest and simple interest for 2 years on the sum of Rs.6,800 at 15% per annum?

6,800 रुपये की राशि पर 15% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर क्या है?

(a) Rs. 148

(b) Rs. 153

(c) Rs. 163

(d) Rs. 155

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Find the difference between the compound interest and simple interest on Rs.20000 in 3 years at 5% rate of interest.

20000 रु. की धनराशि पर 5% ब्याज की दर से 3 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर ज्ञात कीजिये।

1. 177

2. 152.5

3. 177.75

4. 152.25

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



The difference between compound interest and simple interest on a certain sum of money in 2 years at 10% rate of interest is 20. Find the sum.

यदि 2 वर्ष में 10% ब्याज की दर से एक निश्चित धनराशि पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 20 रूपए है। धनराशि ज्ञात कीजिये।

1. 1500

2. 2000

3. 2500

4. 3000

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If the difference between the compound interest and simple interest in 2 years at certain rate of interest for Rs.5000 is Rs.72, then find the rate of interest.

यदि 5000 रुपये के लिए एक निश्चित ब्याज दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर 72 रुपये है, तो ब्याज दर ज्ञात कीजिये।

1. 6% 2. 8% 3. 10% 4. 12%

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A sum doubles it self in 4 years at compound interest find it becomes how many times of the sum in 20 years.

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाती है। ज्ञात कीजिये 20 वर्षों में यह स्वयं की कितने गुना हो जायेगी।

1. 4 2. 8 3. 16 4. 32

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A sum triples it self in 5 years at compound interest find it becomes how many times of the sum in 20 years.

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 5 वर्षों में स्वयं की तिगुनी हो जाती है। ज्ञात कीजिये 20 वर्षों में यह स्वयं की कितने गुना हो जायेगी ?

1. 20

2. 9

3. 81

4. 27

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A sum of Rs.2500 amounts to Rs.5000 in two years at compound interest.

Find the interest for four years?

चक्रवृद्धि ब्याज पर दो साल में 2500 रुपये की राशि 5000 रुपये हो जाती है। चार साल का ब्याज ज्ञात कीजिये?

(a) ₹7500 (b) ₹10,000 (c) ₹5000 (d) ₹2500

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A sum of 8,000 deposited at compound interest becomes double after 4 years. How much will it be after 12 years?

चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा की गई 8,000 की राशि 4 साल बाद दोगुनी हो जाती है। 12 साल बाद यह कितना होगा?

(a) Rs.56,000 (b) Rs.64,000 (c) Rs.80,000 (d) Rs.40,000

00:20

