



MISSION SSC 2023



CGL·CHSL·MTS·CPO

MATHS की
पाठशाला

COMPOUND INTEREST

(TRICKS & CONCEPT एक साथ)
PART-2

MTS से CGL तक कोई सवाल नहीं छूटेगा

BY DEEPAK MAHENDRAS



(((•))) **LIVE** | **06:30 PM**



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







MISSION SSC 2023

MATHS



-  Shivam Tripathi 6 hours ago
7500
👍 1 🗨️ Reply
-  Ravi Patel 11 hours ago
7500 🌱
👍 2 🗨️ Reply
▼ 🚫 • 1 reply
-  Zikra Yasmeen 18 hours ago
7500
👍 1 🗨️ Reply
▼ 🚫 • 1 reply
-  Surbhi Sinha 19 hours ago
7500 😊
👍 1 🗨️ Reply
▼ 🚫 • 1 reply
-  Vikas Singh 21 hours ago
7500 👍👍
👍 1 🗨️ Reply
▼ 🚫 • 1 reply

-  Puspranjan Singh 21 hours ago
7500
👍 1 🗨️ Reply
▼ 🚫 • 1 reply
-  Pooja Jangid 21 hours ago
7500
👍 1 🗨️ Reply
▼ 🚫 • 1 reply
-  Aishwaryarani Tripathy 22 hours ago
7500
👍 2 🗨️ Reply
▼ 🚫 • 1 reply
-  Manojit 22 hours ago
7500
👍 1 🗨️ Reply
▼ 🚫 • 1 reply





MISSION SSC 2023

MATHS



What will be the compound interest on Rs 14,000 for 2 years at 10% per annum compounded annually?

14,000 रुपये पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

CHSL (9 March 2023 - Shift 1)

(a) Rs.3,490 (b) Rs.3,940 (c) Rs.2,940 (d) Rs.1,490

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Find the principal on which compound interest for 2 years at rate of 10% per annum is 840.

वह धनराशि ज्ञात कीजिये जिसका 10% की वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 840 है।

1. 3600 2. 3680 3. 4000 4. 4200

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Compound interest (compounding annually) on a sum for 2 years is Rs. 4180.

If rate of interest is 20 percent per annum, then what is the sum?

एक राशि पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) रु. 4180. यदि ब्याज की दर 20 प्रतिशत प्रति वर्ष है, तो राशि क्या है?

CHSL (10 March 2023 - Shift 1)

(a) Rs. 9800

(b) Rs. 8800

(c) Rs. 8500 (d) Rs. 9500

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Rs. 6000 is lent at the rate of 20 percent per annum on compound interest (compounded half yearly). What will be the compound interest of 18 months?

रु. 6000 को चक्रवृद्धि ब्याज (अर्धवार्षिक रूप से संयोजित) पर 20 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से उधार दिया जाता है। 18 महीने का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

SSC CHSL (13 March 2023 - Shift 2)

(a) Rs. 1825 (b) Rs. 1986 (c) Rs. 1876 (d) Rs. 2036

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A person borrowed Rs. 8000 on compound interest at the rate of 20 percent per annum. If the interest is compounded half yearly, then what will be the amount to be paid after 1.5 years?

एक व्यक्ति ने रुपये उधार लिए। 8000 प्रति वर्ष 20 प्रतिशत की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर। यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो 1.5 वर्ष के बाद भुगतान की जाने वाली राशि क्या होगी?

a) Rs. 10825 (b) Rs. 9865 (c) Rs. 10648 (d) Rs. 11488

SSC CHSL (16 March 2023 - Shift 3)

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Find the principal on which compound interest for 2 years at rate of 15% per annum is 1290.

वह धनराशि ज्ञात कीजिये जिसका 15% की वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 1290 है।

1. 3600 2. 3000 3. 4000 4. 4800

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A sum amount to Rs.1715 in 3 years at rate of $16\frac{2}{3}\%$ compounded annually. Find the compound interest.

एक धनराशि 3 वर्षों में $16\frac{2}{3}\%$ की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1715 रुपये हो जाती हैं।
चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये।

1. 600

2. 620

3. 625

4. 635

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A sum amount to Rs. 6250 in 4 years at rate of 25% compounded annually. Find the compound interest.

एक धनराशि 4 वर्षों में 25 %की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 6250 रुपये हो जाती हैं ।
चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये ।

1. 3690

2. 3620

3. 2560

4. 3960

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Find the interest on Rs.10000 for $1\frac{1}{2}$ years at 8% per annum compounded half-yearly.

8% प्रतिवर्ष की दर से 10000 रुपये पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष का अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये।

- 1. 1200 2. 1248 3. 1248.64 4. 1249.24**

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Find the interest on Rs.20000 for half year at 20% per annum compounded quarterly.

20% प्रतिवर्ष की दर से 20000 रुपये पर अर्ध वर्ष का तिमाही चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये।

1. 2000 2. 2025 3. 2050 4. 2100

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



The compound interest on Rs. 15000 at 5% per annum, for a certain period of time is Rs. 1537.5. Find the time in years.

15000 रु. का 5% वार्षिक ब्याज की दर से किसी निश्चित समय अन्तराल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज 1537.5 रु. होता है। समय (वर्षों में) ज्ञात कीजिये।

1. 1 2. 1.5 3. 2 4. 3

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If the compound interest on a sum of money at 5% for 2 years is Rs.205, then find the simple interest on the same sum at same rate in same time.

यदि 2 वर्ष में 5% ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 205 रूपए है, तो उसी धनराशि पर समान दर से समान समय में साधारण ब्याज ज्ञात कीजिये।

1. 180 2. 200 3. 202.5 4. 160

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If the compound interest on a certain sum for 2 years at 3% is Rs.101.50, what would be the simple interest?

यदि 2 वर्ष में 3% की दर से एक निश्चित धनराशि पर 101.50 रूपये है, साधारण ब्याज क्या होगा?

1. 100

2. 50

3. 65

4. 80

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If the simple interest on a sum of money in 2 years is Rs.160 and compound interest on the same sum at same rate of interest is Rs.164. Find the rate of interest.

एक धनराशि पर दो वर्षों में साधारण ब्याज 160 रु. है और उसी धनराशि पर उसी दर से चक्रवृद्धि ब्याज 164 रु. है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिये।

1. 4% 2. 4.5% 3. 5% 4. 5.5%

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



The simple interest and compound interest on a certain sum of money with a given rate for a period of 2 years are Rs.900 and Rs.954 respectively. The sum of money is :

एक निश्चित धनराशि पर निश्चित ब्याज की दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः 900 रूपए और 954 रूपए है। धनराशि है:

- 1. 3570 2. 3670 3. 3750 4. 3760**

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



At what rate of compound interest per annum will a sum of Rs. 400 become Rs 441 in 2 years?

किस प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, 2 वर्षों में 400 रुपये की धनराशि 441 रुपये हो जाएगी?

1. 4%

2. 5%

3. 6.25%

4. 8%

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If the difference between the compound interest of 3rd year and 2nd year given at 20% rate of interest is 72, then find the sum.

यदि तीसरे वर्ष और दूसरे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 20% ब्याज दर से 72 रु. है, तो धनराशि ज्ञात कीजिये।

1. 1250

2. 1500

3. 2000

4. 2250

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



The compound interest on a certain sum of money at 3% per annum after 2 years is Rs.487.2 . Find the amount of the simple interest obtained on the same sum of money at the same rate of interest after 4 years.

2 वर्ष के बाद 3% प्रति वर्ष पर एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज रु 487.2 है। 4 वर्ष के बाद समान ब्याज दर पर समान धनराशि पर प्राप्त साधारण ब्याज की राशि ज्ञात कीजिए।

- 1) 420 2) 480 3) 500 4) 960

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



If simple interest on a certain sum for 5 years at the rate of 5% p.a. is Rs. 1500, then find the compound interest for the same sum for 2 years at the same rate .

यदि किसी राशि पर 5% वार्षिक की दर से 5 वर्ष के लिए साधारण ब्याज रुपये है। 1500 है, तो समान राशि का समान दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

A) Rs.500

B) Rs.510

C) Rs.615

D) Rs.525

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Difference between si and ci for 2 years on rs 5000 is 312.5 at the rate of $x\%$ find the value of $\frac{x}{2}$?

5000 रु. पर 3 साल के लिए si और ci के बीच का अंतर $x\%$ की दर से 312.5 रु है . $\frac{x}{2}$ का मान ज्ञात कीजिए?

A)15

B)25

C) 12.5

D)36

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Sohan invested Rs.16000 at R% p.a. at CI compounding semi-annually for 1 years. If total interest received by Sam is Rs.3360, then find the value of R?

सोहन 1 वर्ष के लिए अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की R% वार्षिक दर से 16000 रु. का निवेश करता है। यदि सैम द्वारा प्राप्त कुल ब्याज, 3360 रु. है, तो R का मान ज्ञात कीजिये?

A)24%

B)20%

C)36%

D)16%

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A sum becomes 1.96 times of itself in 2 years when invested at compound interest (compounding annually). What is the annual rate of interest?

चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजन) पर निवेश करने पर 2 साल में एक राशि 1.96 गुना हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर क्या है?

(a) 30 percent (b) 40 percent (c) 35 percent (d) 20 percent

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



The difference between the compound interest (compounding half yearly) for 1 year and the simple interest for 1 year on a certain sum lent out at the annual rate of 10 percent is Rs. 25. What is the sum?

10 प्रतिशत की वार्षिक दर पर उधार दी गई एक निश्चित राशि पर 1 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (अर्धवार्षिक रूप से संयोजित) और 1 वर्ष के लिए साधारण ब्याज के बीच का अंतर 25 है। योग क्या है?

(a) Rs. 12000 (b) Rs. 6000 (c) Rs. 8000 (d) Rs. 10000

00:20

