

# TOPIC WISE MATHS



## SI & CI

### Mixed Question

(अविश्वसनीय तरीके से हल करें)



# ALL COMPETITIVE EXAMS

 1:00 PM

**LIVE** 

# How to Calculate Simple/Compound Interest

## साधार/चक्रवृद्धि ब्याज की गणना कैसे करें



Mahesh opened a recurring deposit account in Axis bank for 3 years; the rate of interest being 12% pa; which is compounded annually. The ratio of the simple interest and the compound interest accrued is:

महेश ने Axis बैंक में 3 साल के लिए आवर्ती जमा खाता खोला; ब्याज की दर 12% प्रति वर्ष है; जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है। अर्जित साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अनुपात है:

1. 25:35   2. 500:623   3. 625:643   4. Data Inadequate   5. None of these

**Account XX01:** A fixed deposit of ₹ x is opened in SBI for 3 years; the rate of interest being 10% pa; which is compounded annually.

**Account XX02:** A recurring deposit of ₹ x is opened in PNB for 2 years; the rate of interest being 12.5% pa; which is compounded annually.

Which product will give the higher return:

**खाता XXX1:** ₹ x की एक सावधि जमा SBI में 3 साल के लिए खोला जाता है; ब्याज की दर 10% प्रति वर्ष है; जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है।

**खाता XXX2:** ₹ x की एक आवर्ती जमा 2 साल के लिए PNB में खोला गया है; ब्याज की दर 12.5% प्रति वर्ष है; जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है।

कौन सा उत्पाद उच्च लाभ देगा:

1. Account XX01    2. Account XX02    3. Equal return    4. Data Inadequate    5. None

Mohan invested ₹ 156250 in a fixed deposit at 20% per annum at compound interest. However every year he has to pay 20% tax of the compound interest. Mohan had ₹  $y$  after 3 years?

मोहन ने ₹ 156250 चक्रवृद्धि ब्याज पर प्रति वर्ष 20% पर सावधि जमा में निवेश किया। हालांकि हर साल उसे चक्रवृद्धि ब्याज का 20% कर चुकाना पड़ता है। मोहन के पास 3 साल बाद ₹  $y$  होगा?

1.  $y = ₹ 243890$    2.  $y = ₹ 243880$    3.  $y = ₹ 242890$    4.  $y = ₹ 249380$    5.  $₹ 249389$

Q<sub>1</sub>: ₹ 2000 amounts to ₹ 2420 at 10% per annum compounded annually after x years interest?

10% प्रति वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹ 2000 x वर्षों में ₹ 2420 हो जाता है।

Q<sub>2</sub>: At y% per annum ₹ 3000 amounts to ₹ 3993 in 3 years, if the interest is compounded annually?

यदि ब्याज वार्षिक संयोजित हो, तो प्रतिवर्ष y% की दर पर 3 वर्षों में ₹ 3000, ₹ 3993 रुपये हो जाता है। Find y% of 35x. // y% of 35x ज्ञात कीजिए।

1. 5

2. 6

3. 7.5

4. 8

5. 7

Ram opened a fixed deposit account in SBI; the rate of interest being 10% pa; which is compounded annually. However every year he has to pay 20% tax of the interest. How much money would he have after 2 years; if he paid a total tax of ₹ 5450.

राम ने SBI बैंक में एक सावधि जमा खाता खोला; ब्याज की दर 10% प्रति वर्ष है; जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है। हालांकि हर साल उन्हें ब्याज का 20% कर देना पड़ता है। 2 साल बाद उनके पास कितना पैसा होगा; अगर उन्होंने ₹ 5450 का कुल कर का भुगतान किया हो।

1. ₹ 100000   2. ₹ 125000   3. ₹ 145800   4. Data Inadequate   5. None of these

Shyam opened a recurring deposit in PNB bank with an initial deposit of ₹ 5120 at the start of the financial year; the rate of interest being 12.5% pa; which is compounded annually. He deposits the same fund every year, at the start of each year, up to 3 years. How much money would he have at the end of the 3 years?

श्याम ने वित्तीय वर्ष के प्रारंभ में ₹ 5120 की प्रारंभिक जमा राशि के साथ PNB बैंक में आवर्ती जमा खोला; ब्याज की दर 12.5% प्रति वर्ष है; जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है। वह हर साल, प्रत्येक वर्ष के शुरू में, एक ही राशि 3 साल तक जमा करते हैं। 3 साल के अंत में उनके पास कितना पैसा होगा?

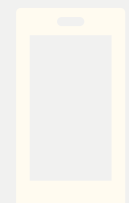
1. ₹ 4168   2. ₹ 25000   3. ₹ 19528   4. ₹ 15360   5. None of these



Krishna opened a recurring deposit in HSBC bank with an initial deposit of ₹ 6860 at the start of the financial year; the rate of interest being 14.28% pa; which is compounded annually. He deposits the same fund every year, at the end of each year, up to 3 years. Find the total interest accrued at the end of the 3 years.

कृष्णा ने वित्तीय वर्ष के प्रारंभ में ₹ 6860 की प्रारंभिक जमा राशि के साथ HSBC बैंक में आवर्ती जमा खोला; ब्याज की दर 14.28% प्रति वर्ष है; जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है। वह हर साल, प्रत्येक वर्ष के अंत में, एक ही राशि 3 साल तक जमा करते हैं। 3 वर्षों के अंत में अर्जित कुल ब्याज ज्ञात कीजिए।

1. ₹ 20580   2. ₹ 27440   3. ₹ 6460   4. ₹ 33900   5. None of these



The compound interest; compounded annually on a certain sum of money @14.28% pa after 2 years is ₹ 9.80 more than the simple interest on the same sum of money at the same rate after 2 years. The total amount received on the same sum at the same rate after 3 years is ₹ x; if interest is compounded annually.

किसी निश्चित धन पर @14.28% प्रति वार्षिक से 2 वर्षों के बाद वार्षिक सयोजित चक्रवृद्धि ब्याज उसी धन पर समान दर से 2 वर्षों के साधारण ब्याज से ₹ 9.80 अधिक है. समान दर पर 3 वर्षों के बाद प्राप्त कुल धनराशि ₹ x है; यदि ब्याज वार्षिक सयोजित हो.

1.  $x = ₹715$

2.  $x = ₹750$

3.  $x = ₹716.80$

4.  $x = ₹716.50$

5. None

Rahul divided the salary received in the current month in the ratio of 2:3. The first part he deposited in Axis savings bank account for 5 years @5% pa and with the second part, he opened a public provident fund account in ICICI bank for 3 years only; the rate of interest being 10% pa; which is compounded annually. The ratio of the amount received from both the parts after the maturity is respectively:

राहुल ने चालू महीने में मिले वेतन को 2:3 के अनुपात में विभाजित किया। पहला भाग जो उन्होंने Axis बचत बैंक खाते में 5% वार्षिक की दर से 5 साल के लिए जमा किया था और दूसरे भाग के साथ, उन्होंने केवल 3 साल के लिए ICICI बैंक में सार्वजनिक भविष्य निधि खाता खोला; ब्याज की दर 10% प्रति वर्ष है; जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है। परिपक्वता के बाद दोनों भागों से प्राप्त राशि का अनुपात क्रमशः है:

1. 50:99

2. 500:993

3. 2:3

4. 2500:3993

5. Data Inadequate

How much percent more interest will be obtained, if a certain amount is invested in the public provident fund for 1.5 year, interest accrued is compounded half yearly than when interest accrued is compounded annually in HSBC bank; the rate of interest being 22.22% pa; which is compounded annually?

यदि HSBC बैंक 1.5 वर्ष के लिए सार्वजनिक भविष्य निधि में एक निश्चित राशि का निवेश किया जाता है, तो अर्धवार्षिक संयोजित ब्याज वार्षिक संयोजित ब्याज से कितना प्रतिशत अधिक मिलेगा; ब्याज की दर 22.22% प्रति वर्ष है; जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है?

1. 4%      2. 5.85%      3. 3.83%      4. Data Inadequate      5. None of these



*Mahendra's*

पढ़ना नहीं, सीखना है,  
केवल पढ़ना होता,  
तो Selection सबका हो जाता...!!!

दुनिया में कुछ बनो या ना बनो,  
एक अच्छा इंसान जरूर बनो ...!!!

Next Class Topic  
(Fri – 24 Sept)  
Percentage Tricks)



*Mahendra's*

Mahendras Youtube Channel और पढ़े India की Best Faculties से Free of Cost