

# **TOPIC WISE MATHS**



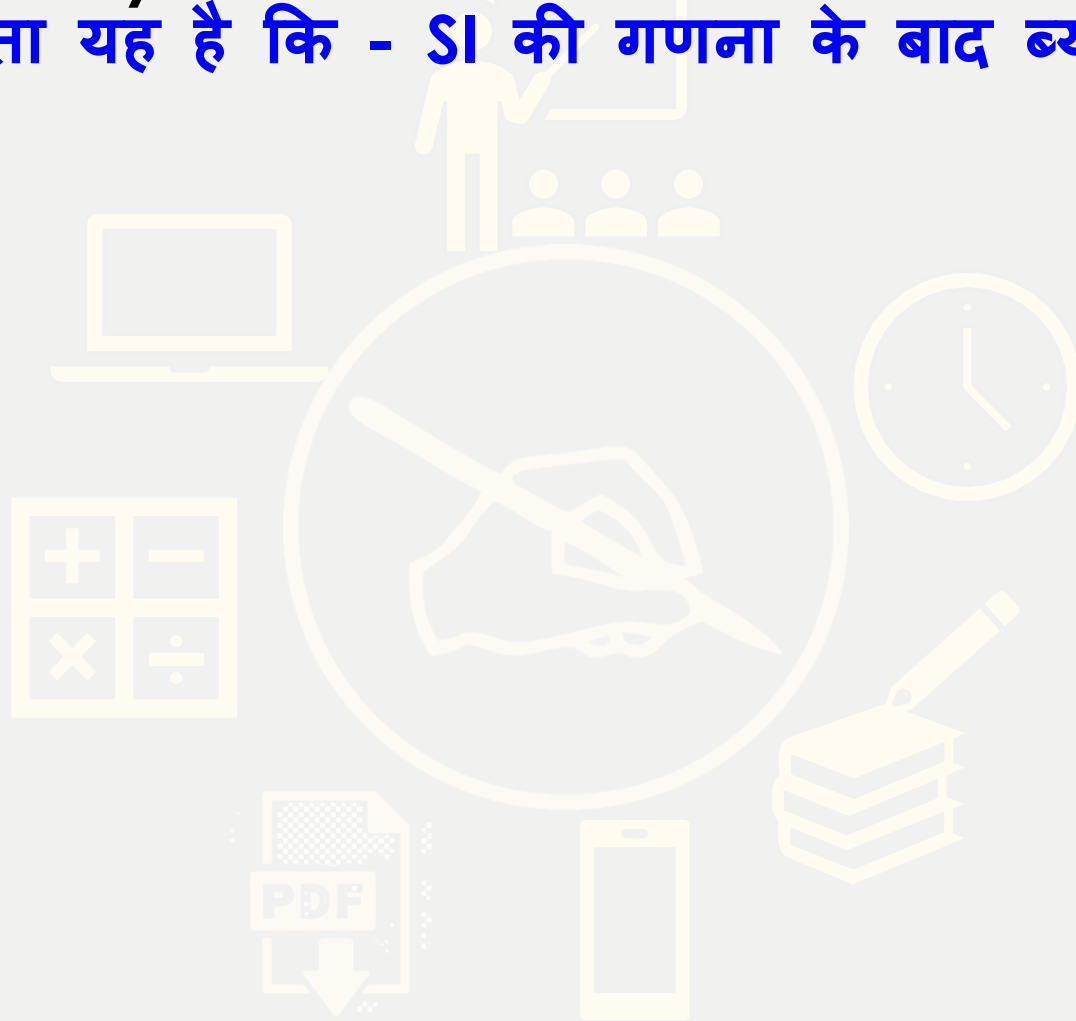
**The Simplicity of Complexity  
of Compound Interest  
(No Formula)**



## **ALL COMPETITIVE EXAMS**

**LIVE**   **1:00 PM**

**Simplicity is that – Just Calculate Interest on Interest also after calculating SI:**  
**सरलता यह है कि - SI की गणना के बाद ब्याज पर ब्याज की गणना भी करें:**



An amount of ₹6,000 lent at 5% per annum compound interest for 2 years will become:

2 वर्ष के लिए 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी गई ₹6,000 की राशि हो जाएगी:

(1) ₹615

(2) ₹600

(3) ₹6,610

(4) ₹6,615

The compound interest on ₹4320 at 16.67% per annum for 3 years, when the interest being compounded annually, is:

₹4320 पर 3 वर्षों के लिए 16.67% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज, जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जा रहा है, है:

(1) ₹2540

(2) ₹2504

(3) ₹2450

(4) ₹2405

In what time (in years) will ₹8000 amount to ₹9261 at 5% per annum, compounded annually?

कितने समय में (वर्षों में) ₹8000 की राशि 5% प्रतिवर्ष की दर से ₹9261 हो जाएगी, जो वार्षिक रूप से संयोजित होगी?

- (1) 3      (2)  $3\frac{1}{2}$       (3) 4      (4)  $4\frac{1}{2}$

The compound interest on ₹2000 in 2 years if the rate of interest is 4% per annum for the first year and 3% per annum for the second year, will be:

2 वर्ष में ₹2000 पर चक्रवृद्धि ब्याज, यदि ब्याज की दर पहले वर्ष के लिए 4% प्रति वर्ष और दूसरे वर्ष के लिए 3% प्रति वर्ष है, होगा:

(1) ₹142.40

(2) ₹140.40

(3) ₹141.40

(4) ₹143.40

If the rate of interest be 4% per annum for first year, 5% per annum for second year and 6% per annum for third year, then the compound interest of ₹10,000 for 3 years will be:

यदि ब्याज की दर पहले वर्ष के लिए 4% प्रति वर्ष, दूसरे वर्ष के लिए 5% प्रतिवर्ष और तीसरे वर्ष के लिए 6% प्रतिवर्ष हो, तो 3 वर्षों के लिए ₹10,000 का चक्रवृद्धि ब्याज होगा:

- (1) ₹1,600                      (2) ₹1,625.80                      (3) ₹1,575.20                      (4) ₹2,000

The compound interest on ₹8,000 at 15% per annum for 2 years 4 months, compounded annually is:

2 वर्ष 4 महीने के लिए 15% प्रति वर्ष की दर से ₹8,000 पर चक्रवृद्धि ब्याज, वार्षिक रूप से संयोजित है:

(1) ₹2980

(2) ₹3091

(3) ₹3109

(4) ₹3100



The compound interest on ₹6,000 at 10% per annum for  $1\frac{1}{2}$  years, when the interest being compounded annually, is:

₹6,000 पर  $1\frac{1}{2}$  वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज, जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जा रहा है, है:

(1) ₹910

(2) ₹870

(3) ₹930

(4) ₹900

The compound interest on ₹24000 at 10% per annum for  $1\frac{1}{2}$  years, interest being compounded semi-annually is :

₹ 24000 पर  $1\frac{1}{2}$  वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज, ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित किया जा रहा है:

(1) ₹3783

(2) ₹3777

(3) ₹3780

(4) ₹3781

If a sum of ₹12500 is invested for 1 year at 12% per annum interest being compounded semi-annually, then interest earned is :

यदि ₹12500 की राशि को 1 वर्ष के लिए 12% वार्षिक ब्याज की दर से अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो अर्जित ब्याज है:

(1) ₹1505

(2) ₹1535

(3) ₹1545

(4) ₹1550

In what time will ₹1000 amounts to ₹1331 at 20% per annum, compounded half yearly ?

कितने समय में ₹1000 की राशि प्रति वर्ष 20% की दर से ₹1331 होगी, जो अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होगी?

(1)  $1\frac{1}{2}$  years

(2) 2 years

(3) 1 year

(4)  $2\frac{1}{2}$  years

Find the amount which Shyam will get on ₹4096, if he gives it for 18 months at  $12\frac{1}{2}\%$  per annum, interest being compounded half yearly.

श्याम को ₹4096 पर कितनी राशि मिलेगी, यदि वह इसे 18 महीने के लिए  $12\frac{1}{2}\%$  प्रति वर्ष की दर से देता उधार है, ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है।

(1) ₹5,813

(2) ₹4,515

(3) ₹4,913

(4) ₹5,713

On a certain sum of money the compound interest for 2 years is ₹282.15 and the simple interest for the same period of time is ₹270. The rate of interest per annum is:

एक निश्चित राशि पर 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ₹282.15 है और समान अवधि के लिए साधारण ब्याज ₹270 है। प्रति वर्ष ब्याज दर है:

- (1) 6.07%      (2) 10%      (3) 9%      (4) 12.15%

The compound interest on a sum of money for 2 years is ₹615 and the simple interest for the same period is ₹600. Find the principal.

किसी धनराशि पर 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ₹615 है और उसी अवधि का साधारण ब्याज ₹600 है। मूलधन का पता लगाएं।

(1) ₹6,500

(2) ₹6,000

(3) ₹8,000

(4) ₹9,500

The compound interest on ₹12000 for 9 months at 20% per annum, interest being compounded quarterly is:

₹12000 पर 9 महीने के लिए 20% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज, ब्याज त्रैमासिक रूप से रूप से संयोजित किया जा रहा है:

(1) ₹1750

(2) ₹2089.70

(3) ₹1891.50

(4) ₹2136.40



A sum of ₹2000 amounts to ₹4000 in two years at compound interest. In how many years will the same amount become ₹8000 ?

₹2000 की राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर दो वर्षों में ₹4000 हो जाती है। कितने वर्षों में वही राशि ₹8000 हो जाएगी?

- (1) 2                      (2) 4                      (3) 6                      (4) 8

A sum of ₹3000 amounts to ₹6000 in two years at compound interest. The interest for four years is :

₹3000 की राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर दो वर्षों में ₹6000 हो जाती है। चार साल के लिए ब्याज है:

(1) ₹9000

(2) ₹12000

(3) ₹6000

(4) ₹3000

If ₹10000 amounts to ₹11664 invested in compound interest (compounded annually) for two years then the annual rate of compound interest is:

यदि ₹10000 की राशि ₹11664 दो वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) में निवेश की जाती है, तो चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर है:

- (1) 10%      (2) 9%      (3) 8%      (4) 6%

If the compound interest on a sum for 2 years at  $12\frac{1}{2}\%$  per annum is ₹510, the simple interest on the same sum at the same rate for the same period of time is :

यदि  $12\frac{1}{2}\%$  प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ₹510 है, तो समान राशि पर समान अवधि के लिए समान दर पर साधारण ब्याज है:

- (1) ₹400                      (2) ₹480                      (3) ₹450                      (4) ₹460



*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  
(Sat – 24 July)  
Solve Mixture Questions  
without Alligation Rule  
(The Quickest Ever  
Approach)

