

# TOPIC WISE MATHS



Simple Interest के  
मिश्रधन से संबंधित  
कुछ प्रश्न



## ALL COMPETITIVE EXAMS

LIVE   1:00 PM

Shyam deposited Rs. 80000 in a bank which pays 10% compound interest for 2 years. Then after 2 years, he started a business with amount (sum + interest) along with Ram, with capital of Rs. 60,000. Shyam invested for 6 months and left. Ram invested for the whole year. What will be the ratio of their profits at the end of the year? श्याम ने रु. एक बैंक में 80000 जो 2 साल के लिए 10% चक्रवृद्धि ब्याज का भुगतान करता है। फिर 2 साल बाद, उसने राम जिसकी पूंजी 60,000 रुपये है के साथ अपनी पूंजी राशि (मूलधन + ब्याज) के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। श्याम ने 6 महीने के लिए निवेश किया और चला गया। राम ने पूरे वर्ष के लिए निवेश किया। वर्ष के अंत में उनके लाभ का अनुपात क्या होगा? A. 150 : 221 B. 121 : 150 C. 121 : 130 D. 130 : 121 E. 155 : 101

A man takes a loan of Rs 216000 from a bank, to be returned in three years at a rate of 16.67% p.a. compound interest. The man returns Rs 84000 and Rs 58000 after first and second year. How much money will he have to return after third year to settle the loan? एक आदमी एक बैंक से 216000 रुपये का ऋण लेता है, जिसे तीन साल में 16.67% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से लौटाया जाना है। आदमी पहले और दूसरे वर्ष के बाद ८४००० रुपये और ५८००० रुपये लौटाता है। ऋण के निपटान के लिए उसे तीसरे वर्ष के बाद कितना पैसा वापस करना होगा? A. Rs. 161000 B. Rs. 138000 C. Rs. 152000 D. Rs. 175000 E. None of these

A invested some money at  $r\%$  which grows to  $676/441$  times when invested for two years in a scheme where interest is compounded annually, how long will the same sum of money take to triple itself if invested at ' $r/100$ '% rate of interest in a scheme where the interest is computed using the simple interest method. A ने कुछ धन  $r\%$  पर निवेश किया जो कि  $676/441$  गुना हो जाता है जब एक योजना में दो साल के लिए निवेश किया जाता है जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, यदि ' $r/100$ '% दर पर निवेश किया जाता है तो समान राशि को अपने आप को तीन गुना करने में कितना समय लगेगा एक योजना में ब्याज की जहां साधारण ब्याज पद्धति का उपयोग करके ब्याज की गणना की जाती है। A. 120 years B. 840 years C. 105 years D. 720 years E. None of these

**A man borrows a certain money from a bank and promise to pay the amount in two equal annual installments at the rate of 12.5% per annum compounded annually. If the total interest paid by him was Rs.520.**

**Find the installment and total principal ?**

एक आदमी एक बैंक से एक निश्चित धनराशि उधार लेता है और सालाना 12.5% सालाना की दर से दो समान वार्षिक किस्तों में राशि का भुगतान करने का वादा करता है। यदि उसके द्वारा दिया गया कुल ब्याज रु 520 था। किस्त और कुल प्रिंसिपल का पता लगाएं।

**लगाएं। a) 2720 b) 2600 c) 2800 d) 3000**

**Difference between compound interest and simple interest on a certain sum at the rate of 8% per annum for two years is Rs.4096. Find the compound interest on that sum after three years at the rate of 12% per annum. एक निश्चित राशि पर 8% प्रति वर्ष की दर से दो वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 4096 रुपये है। उस राशि पर तीन वर्ष बाद 12% प्रतिवर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए A. Rs. 209153.92 B. Rs. 158153.92 C. Rs. 229153.92 D. Rs. 259153.92 E. None of these**



Riya borrows Rs 8000 from a bank at  $(12)1/2$  % per annum compound interest. At the end of every year, she pays Rs 3000 as part of repayment of loan and interest. How much she still owes to the bank after paying three such instalments ?

रिया एक बैंक से 8000 रुपये  $(12)1/2\%$  प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार लेती है। हर साल के अंत में, वह ऋण और ब्याज के पुनर्भुगतान के हिस्से के रूप में 3000 रुपये का भुगतान करती है। ऐसी तीन किश्तों का भुगतान करने के बाद भी उस पर बैंक का कितना बकाया है?

- A. Rs. 1218.75 B. Rs. 1465.50 C. Rs. 1300 D. Rs. 1150 E. Rs. 1450

A person has Rs. 40000, 40% of which he puts at 12.5% p.a. compound interest and rest he puts at simple interest at 10% p.a. What is the total interest obtained after two years? एक व्यक्ति के पास रु. ४००००, ४०% जिसमें से वह १२.५% प्रति वर्ष रखता है। चक्रवृद्धि ब्याज और शेष को वह 10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर रखता है। दो वर्ष बाद प्राप्त कुल ब्याज कितना है? A. Rs. 9050 B. Rs. 8500 C. Rs. 10020 D. Rs. 8750 E. None of these



A certain amount becomes 4 times in 15 years at the rate of  $R\%$  per annum simple interest. If Rs. 30000 is invested at the rate of  $R\%$  per annum compound interest compounded annually, then what will be total compound interest earned in 3 years?

एक निश्चित राशि  $R\%$  प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से 15 वर्षों में 4 गुना हो जाती है। यदि रु. ३०००० का निवेश  $R\%$  प्रति वर्ष की दर से वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से किया जाता है, तो ३ वर्षों में अर्जित कुल चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा? A. Rs. 18450 B. Rs. 21840 C. Rs. 18650 D. Rs. 16450 E.

None of these

**Mr Modi returned a sum of money in 2 annual instalments of Rs 33,80,000 each at the rate of  $8\frac{1}{3}\%$  pa at compound interest. Find the sum borrowed from the bank? श्री मोदी ने चक्रवृद्धि ब्याज पर  $8\frac{1}{3}\%$  प्रति वर्ष की दर से प्रत्येक 33,80,000 रुपये की 2 वार्षिक किस्तों में राशि लौटा दी। बैंक से उधार ली गई राशि ज्ञात कीजिए? A. Rs. 31,20,000 B. Rs. 75,00,000 C. Rs. 60,00,000 D. Rs. 66,00,000 E. None of these**

**A man buys a scooter on making a cash down of Rs.16224 and promises to pay two more yearly installments of equivalent amount in next two years. If the rate of interest is 4% per annum compounded yearly, the cash value of scooter is— एक आदमी 16224 रुपये की नकदी पर एक स्कूटर खरीदता है और अगले दो वर्षों में समतुल्य राशि की दो और वार्षिक किश्तों का भुगतान करने का वादा करता है। यदि ब्याज की दर वार्षिक रूप से 4% प्रति वर्ष है, तो स्कूटर का नकद मूल्य है-**