

APPOLO STUDY CENTRE

GROUP I MAIN - 2023

COMPOUND INTEREST ASSIGNMENT

1. Find the compound interest on ₹ 20,000 at 15% per annum for $2\frac{1}{3}$ years.

₹ 20,000 க்கு 15% ஆண்டு வட்டி வீதத்திற்கு $2\frac{1}{3}$ ஆண்டுகளுக்குக் கூட்டு வட்டியைக் காண்க.

2. The simple interest on a certain principal for 3 years at 10% p.a is ₹ 300. Find the compound interest accrued in 3 years.

ஓர் அசலுக்கு 10% ஆண்டு வட்டியில், 3 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் தனிவட்டி ₹ 300 எனில், அதற்குக் கிடைக்கும் கூட்டுவட்டியைக் காண்க.

3. Find the C.I. on ₹ 15,625 at 8% p.a. for 3 years compounded annually.

₹ 15,625 க்கு ஆண்டு வட்டி 8% எனில், 3 ஆண்டுகளுக்குக் கூட்டு வட்டி காணவும்.

4. Find the rate of interest if the difference between C.I and S.I on ₹8000 compounded annually for 2 years is ₹20.

₹ 8000 க்கு, 2 ஆண்டுகளுக்கு கிடைத்த தனிவட்டிக்கும் கூட்டுவட்டிக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம் ₹ 20 எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

5. The value of a machine depreciates by 5% each year. A man pays ₹ 30,000 for the machine. Find its value after three years.

ஒரு இயந்திரத்தின் மதிப்பு ஒவ்வொரு ஆண்டும் 5% குறைகிறது. ஒருவர் இதை ஒரு வாங்குவதற்கு ₹. 30,000 கொடுத்தார். மூன்று ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு இதன் மதிப்பு என்ன?

6. In what time will Rs.5,400 amount to Rs.6,773.76 at 12% per annum compound interest?

எவ்வளவு காலத்தில் ரூ.5,400, ஆண்டுக்கு 12% கூட்டு வட்டியில் ரூ.6,773.76 ஆக மாறும்?

7. The compound interest on ₹ 40000 at 6% per annum for 6 months, compounded quarterly, is

காலாண்டுக்கு ஒரு முறை வட்டி கணக்கிடும் முறையில் 6 மாதங்களுக்கு ஆண்டுக்கு 6% வீதம் ரூ.40,000 மீதான கூட்டு வட்டி காண்க.

8. Calculate the amount and the compound interest on Rs5000 in 2 years when the rate for interest for successive years is 6% and 8% respectively.
அடுத்தடுத்த ஆண்டுகளுக்கான வட்டி வீதம் முறையே 6% மற்றும் 8% ஆக இருக்கும் போது 2 ஆண்டுகளில் ரூ.5000 க்கான மொத்த தொகையையும் கூட்டு வட்டியையும் காண்க.
9. Vicky borrowed ` 26,400 from a bank to buy a scooter at the rate of 15% p.a. compounded yearly. What amount will he pay at the end of 2 years and 4 months to clear the loan?
விக்கி ஒரு ஸ்கூட்டரை வாங்க ஒரு வங்கியில் ரூ.26,400 ஐக் கடனாகப் பெற்றார். ஆண்டு வட்டி 15% வீதம், ஆண்டொன்றுக்கு வட்டியைச் சேர்த்தால் 2 ஆண்டுகள் 4 மாதங்கள் ஆன பின் தன் கடனை அடைக்க அவர் எவ்வளவு செலுத்த வேண்டும்?
10. Find the compound interest on Rs. 1000 at the rate of 8% per annum for 1 1/2 years when interest is compounded half yearly.
வட்டி அரையாண்டுக்கு கூட்டப்படும் போது 1000 ரூபாய் மீதான கூட்டு வட்டியை ஆண்டுக்கு 8% என்ற வீதம் 1 1/2 ஆண்டுகளுக்கு கண்டறியவும்.
11. A sum amounts to Rs. 756.25 at 10% per annum in 2 years, compounded annually. Find the sum.
ஆண்டுக்கு ஒரு முறை வட்டி கூட்டப்படும் முறையில் ஒரு தொகையானது ஆண்டுக்கு 10% வீதம் 2 ஆண்டுகளில் ரூ.756.25 ஆகிறது எனில் அந்த தொகையை காண்க.
12. Three years ago, the population of a town was 50000. If the annual increase during three successive years be at the rate of 4%, 5% and 3%, respectively, find the present population.
மூன்று ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 50000. தொடர்ந்து மூன்று ஆண்டுகளில் அதிகரிப்பு முறையே 4%, 5% மற்றும் 3% என இருந்தால், தற்போதைய மக்கள் தொகையைக் கண்டறியவும்.
13. The difference between compound interest and simple interest for 3 years at 20% p.a. is 152. What is the principal lent?
20% ஆண்டு வட்டி வீதம் 3 ஆண்டுகளுக்கு கூட்டு வட்டிக்கும் தனி வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் ரூ.152 எனில் அசல் தொகையை காண்க?
14. At what rate percent per annum will a sum of Rs. 4000 yield compound interest of Rs. 410 in 2 years?
ரூ. 4000, 2 ஆண்டுகளில் ரூ. 410 கூட்டு வட்டி அளித்தால் ஆண்டு வட்டி வீதம் என்ன?
15. Simple interest on a sum of money for 2 years at 4% is ₹450. Find compound interest of the same sum and at the same rate for 2 years.
4% வட்டி வீதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு தொகைக்கான தனி வட்டி ரூ.450. 2 ஆண்டுகளுக்கு அதே தொகை மற்றும் அதே வட்டிவீதத்தில் கூட்டு வட்டியைக் கண்டறியவும்.