

COMPOUND INTEREST

I. INTRODUCTION

In the previous chapter, it is understood that when interest on a given principal for each year is same, it is called simple interest. But if the period of interest is one year and it is not paid as soon as it falls due but is added to the principal, so that the amount at the end of the period becomes the principal for the next year, then this interest is called Compound Interest (C.I.).

II. COMPOUND INTEREST

Money is said to be lent at compound interest, if the interest instead of being paid over to the lender at the end of a year or fixed period becomes due and is added to the principal thus the amount after such period becomes the principal for the next period and so on. After a specified period, the difference between the amount and the original principal is called the compound interest (C.I.).

III. SOME USEFUL RELATIONS

1. $C.I. = P \left\{ \left(1 + \frac{R}{100} \right)^n - 1 \right\}$
2. $A = C.I. + P \Rightarrow C.I. = A - P$
3. $A = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^n$

4. Each annual instalment compounded annually is given by

$$\text{Loan amount} = \frac{P}{\left(1 + \frac{R}{100} \right)^n} = P \left(\frac{100}{100+R} \right)^n$$

Where P = Principal or present worth

R = Rate percent per annum

n = number of periods

A = Amount

C.I. = Compound interest annually

IV. DIFFERENCE BETWEEN COMPOUND INTEREST (C.I.) AND SIMPLE INTEREST (S.I.)

We know

$$S.I. = \frac{PRT}{100} \quad \dots(i)$$

$$C.I. = P \left\{ \left(1 + \frac{R}{100} \right)^n - 1 \right\} \quad \dots(ii)$$

Subtracting equation (i) from (ii)

$$C.I. - S.I. = P \left\{ \left(1 + \frac{R}{100} \right)^n - 1 \right\} - \frac{PRT}{100}$$

$$C.I. - S.I. = P \left\{ \left(\frac{100+R}{100} \right)^n - \frac{RT}{100} - 1 \right\}$$

V. SHORT CUT METHODS TO SOLVE SPECIAL TYPES OF PROBLEMS

Case I : When the interest is compounded half-yearly, then amount is given by

$$A = P \left[1 + \frac{\frac{R}{2}}{100} \right]^{2n}$$

$$A = P \left[\frac{200+R}{200} \right]^{2n}$$

Case II. When the interest is compounded quarterly, then amount is given by

$$A = P \left[1 + \frac{\frac{R}{4}}{100} \right]^{4n}$$

$$A = P \left[\frac{400+R}{400} \right]^{4n}$$

Case III. When the rate of interest for the 1st, 2nd and 3rd year are $R_1\%$, $R_2\%$, and $R_3\%$ respectively and vice versa, then amount is given by

$$A = P \left(1 + \frac{R_1}{100} \right) \left(1 + \frac{R_2}{100} \right) \left(1 + \frac{R_3}{100} \right)$$

Case IV. If a principal becomes 'P' times in 'n' years, the rate of compound interest is given by

$$R = 100 \left[P^{\frac{1}{n}} - 1 \right]$$

Case V. If time is given in mixed fraction (say $n\frac{k}{m}$ years) and interest is compounded annually, then amount is given by

$$A = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^n \left(1 + \frac{\frac{kR}{m}}{100} \right)$$

$$A = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^n \left(\frac{100m+kR}{100m} \right)$$

Case VI. If principal becomes Amount (A_1) in n years at compound interest,

then after m years, the principal becomes

$$A_2 = \frac{(A_1)^{\frac{m}{n}}}{(P)^{\frac{m}{n}-1}}$$

Where $m > n$

A_1 = amount after n years

A_2 = amount after m years

SOME IMPORTANT POINTS

1. Compound interest is always more than simple interest.
2. The time period after which the interest is added each time to form a new principal is called CONVERSION PERIOD.
3. Conversion period may be annually, half-yearly, quarterly or monthly.
4. There is no difference between simple interest and compound interest on any sum at the same rate per annum for one year, if the interest is compounded annually.
5. The amount of the previous year is the principal for the successive year.
6. The difference between two consecutive amounts is the interest on the proceeding years amount for 1 year.
7. The difference between the compound interest and the simple

interest for 2 years is equal to the simple interest for 1 year on 1 year's interest

$$C.I. - S.I. = \frac{R \times S.I.}{2 \times 100}$$

Where T = 2 years

$$\text{Or } C.I. - S.I. = P \left(\frac{R}{100} \right)^2$$

8. Similarly, the difference between the compound interest and the simple interest for 3 years is given by

$$C.I. - S.I. = \frac{PR^3(300+R)}{(100)^3}$$

$$\text{or } C.I. - S.I. = \frac{R(300+R)S.I.}{3(100)^2}$$

Solved Question

1) Find the compound Interest on Rs. 2000 for 2 years at 10%.

10% ನಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ರೂ 2000.

ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

- a) 420 b) 400
c) 380 d) 26420

2) Find the C.I on Rs. 7500, at 4% P.A for 2 years.

ರೂ. 7500, 4% P.A ನಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ.

ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 612 b) 600
c) 370 d) 650

3) Kamal borrows Rs. 500 from bank. If the bank charges interest at 6% P.A. How much amount shall he pay after 2 years?

ಕಮಲ್ ಸಾಲವನ್ನು ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಿಂದ 500 ರೂ.

ಬ್ಯಾಂಕ್ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿ 6% ಪಿ.ಎ. 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ

ಅವನು ಎಷ್ಟು ಮೊತ್ತವನ್ನು ಪಾವತಿಸಬೇಕು?

- a) 561.8 b) 562.9
b) 562.8 d) 562.9

4) Find the CI on Rs. 8000 at 15% PA for 2 years 4 months. CI annually.

ರೂ . 8000 15% PA ನಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳು 4 ತಿಂಗಳು ನಲ್ಲಿ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ CI.)

- a) 3109 b) 5619
b) 11109 d) 4239

5) Find the compound Interest on Rs. 4000 for 1.5 years at 10% interest payable after half year

ಅರ್ಧ ವರ್ಷದ ನಂತರ ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ 10%

ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 1.5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ 4000 ರೂ

ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 650.50 b) 630.50
b) 620.30 d) 610.50

6) Find the CI on Rs. 16000 at 20% PA for 9 months. CI annually

9 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ 20% PA ನಲ್ಲಿ 16000. ರೂ.ನಲ್ಲಿ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ CI)

- a) 2522 b) 1522
b) 1562 d) 362

7) Find the Compound Interest on Rs. 2400 for 2 ½ years at 5% PA. CI annually.

5% PA ನಲ್ಲಿ 2 ½ ವರ್ಷಗಳಿಗೆ 2400. ರೂ ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ CI.)

- a) 2712.15 b) 312.15
c) 300 d) 312

8) What will be the Compound Interest on sum of Rs. 7200 at 5% to per annum in 2 years?

2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ 5% ಗೆ ರೂ 7200, ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

- a) 7938 b) 738
c) 765 d) 712

9) What will be the Compound Interest on Rs. 18600 for 2 years the rate of interest for first year being 8% and for the second year being 15%?

2 ವರ್ಷಕ್ಕೆ 18600 ರೂ ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಮೊದಲ ವರ್ಷದ ಬಡ್ಡಿ ದರ 8% ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 15%?

- a) 4501.2 b) 4501.2
c) 4601.2 d) 6021.3

10) How much will a sum of Rs. 6300 amounts in a span of 2 years at 5% per annum rate of CI.

ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿ ವಾರ್ಷಿಕ ದರದಲ್ಲಿ 5% ರಂತೆ 2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 6300 ರೂ.ಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

- a) 6945.75 b) 6945.25
c) 2345.75 d) 5925.75

11) The cost price of car is Rs. 400000. If its price decreases 10% every year what will be the cost of car after 3 years?

ಕಾರಿನ ಬೆಲೆ ರೂ. 400000. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಅದರ ಬೆಲೆ 10% ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಕಾರಿನ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

- a) 291600 b) 298600
c) 392100 d) 287600



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



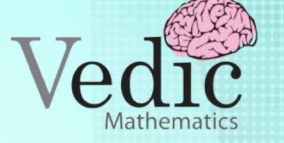
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



12) The population of a city increases at the rate of 15% per annum. If its population was 4000 at the end of the year 2009. What will be its population at the end of the year 2011?

ನಗರದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 15% ದರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. 2009 ರ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅದರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 4000 ಆಗಿದ್ದರೆ. 2011 ರ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅದರ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

- a) 5790 b) 5290
b) 1279 d) 5290

13) The Compound Interest for 6th and 7th year is Rs. 1320 and Rs. 1440 respectively. Find the rate%.

6ನೇ ಮತ್ತು 7ನೇ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸಂಯುಕ್ತ ಬಡ್ಡಿ ರೂ. 1320 ಮತ್ತು ರೂ. ಕ್ರಮವಾಗಿ 1440. % ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 9.09% b) 9.01%
c) 9.092% d) 9.032%

14) A sum amounts to Rs. 9680 in 2 years and Rs. 10648 in 3 years CI annually. Find the rate of interest per annum.

ಮೊತ್ತದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 9680 ಮತ್ತು ರೂ. ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 10648 CI. ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 10% b) 20%
c) 15% d) 12%

15) If Rs. 750 amounts to Rs. 1000 in 5 years, then how much will it amounts to in 10 years at SI?

ರೂ. 750 ಮೊತ್ತ ರೂ. 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 1000, ನಂತರ SI ನಲ್ಲಿ 10 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮೊತ್ತವಾಗುತ್ತದೆ?

- a) 500 b) 1250
c) 700 d) 600

16) What is the CI on a sum of Rs. 5000 at the rate of 10% per annum for 2 years?

2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 10% ದರದಲ್ಲಿ 5000 ರೂ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

- a) 1050 b) 1250
c) 1210 d) 1801



17) The rate of interest on a sum of money is 4% for the first 3 years, 6% for the next 2 years. 8% for the next 4 years. If SI occurred by the sum for the total principal years is 13, 440, then find the sum.

ಹಣದ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಬಡ್ಡಿ ದರವು ಮೊದಲ 3 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ 4%, ಮುಂದಿನ 2 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ 6%. ಮುಂದಿನ 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 8%. ಒಟ್ಟು ಪ್ರಧಾನ ವರ್ಷಗಳಿಗೆ SI 13, 440 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 28000 b) 26000
c) 24000 d) 22000

Special Question

1) In what time will Rs. 1000 becomes Rs. 1331 at 10% PA. CI Annually.

10% PA ನಲ್ಲಿ CI ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ. ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ. 1000 ರೂ 1331. ಆಗುತ್ತದೆ.

- a) 3 b) 4
c) 2 d) 1

2) In what time Rs. 12000 will amount to Rs. 13230 at 5% CI?

5% ದರದಲ್ಲಿ CI ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ. 12000 ರೂ. 13230. ಆಗುತ್ತದೆ.?

- a) 3 b) 4
c) 2 d) 1

3) A sum of money doubled itself at compounded Interest in 15 years. In how many years will it becomes eight times.

15 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಣವು ದ್ವಿಗುಣಗೊಂಡಿದೆ. ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಎಂಟು ಬಾರಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

- a) 30 b) 15
c) 45 d) 12

4) At what rate should Vimal lend Rs. 80000 at CI, so that it may amount to Rs. 97240.50 in 4 years?

ಎಷ್ಟು ದರದಲ್ಲಿ, 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ. 80000, ರೂ. 97240.50 ಆಗುತ್ತದೆ.?

- a) 3% b) 5%
c) 2% d) 1%

5) The difference between the Compound Interest and the Simple Interest on a sum of money for 2 years at 12 ½ % per annum is Rs. 150 Find the sum.

ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 12 ½ % ರಂತೆ 2 ವರ್ಷಗಳ ಹಣದ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ರೂ. 150 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 9600 b) 96000
c) 960 d) 960.50



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



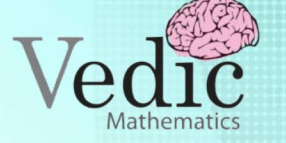
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



6) If the difference between the CI and SI on a sum of money at 5% per annum for 2 years is Rs. 16. The amount is?

CI ಮತ್ತು SI ನಡುವಿನ ಹಣದ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 5% ರ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ರೂ.

16. ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

- a) 6400 b) 6200
c) 6500 d) 6100

7) If the difference between the CI and SI on certain sum of money for 3 years at 5% is Rs. 61. Find the sum.

CI ಮತ್ತು SI ನಡುವಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಹಣದ ಮೇಲೆ 3 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ 5% ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾದರೆ ರೂ.

61. ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 48800 b) 58800
c) 21800 d) 64800

8) At what rate of Compound Interest will a sum of money become 25 / 16 times of itself in 2 years?

2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ, ಎಷ್ಟು% ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಹಣದ ಮೊತ್ತವು 25/16 ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ?

- a) 25% b) 125%
c) 75% d) 50%

9) Rs. 64 amounts to Rs. 125 in 3 years at certain rate of Compound Interest. What will be the rate of interest 9 years?

ರೂ. 64 ಮೊತ್ತ ರೂ. ಸಂಯುಕ್ತ ಬಡ್ಡಿಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದರದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 125. ಎಷ್ಟು% ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿದೆ?

- a) 25% b) 125%
c) 75% d) 50%

10) A sum of Rs. 8400 is borrowed to be paid back in 2 years by two equal instalments at 10% CI. Find the Instalment.

ರೂ. 8400 ಸಾಲವನ್ನು 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 10% CI ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಮಾನ ಕಂತುಗಳ ಮೂಲಕ ಮರುಪಾವತಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಕಂತು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 4840 b) 4820
c) 4620 d) 4610

11) What annual payment will discharge a debt of 848 in 8 years at 8% per annum?

ಯಾವ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾವತಿಯು ವಾರ್ಷಿಕ 8% ರಂತೆ 8 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 848 ರ ಸಾಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

12) What equal instalment of annual payment will discharge a debt which is due as Rs.848 at the end of 4 years at 4% per annum simple interest?



ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾವತಿಯ ಯಾವ ಸಮಾನ ಕಂತು ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗೆ 4 ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ರೂ.848 ರಂತೆ ಸಾಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- a) Rs 246 b) Rs 200
c) Rs 250 d) Rs 221

13) What annual payment will discharge a debt of X 1696 in 4 years at 4% per annum?

ಯಾವ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾವತಿಯು X 1696 ರ ಸಾಲವನ್ನು 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 4% ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- a) Rs 250 b) Rs 400
c) Rs 550 d) Rs 350

14) What annual payment will discharge a debt of Rs. 1092 due in 3 years at 12% simple interest?

ಯಾವ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾವತಿಯು ರೂ.ಗಳ ಸಾಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 12% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 1092

- a) Rs 425 b) Rs 325
c) Rs 525 d) Rs 125

15) What annual payment will discharge a debt of Rs.770 due in 5 years, the rate of interest being 5% per annum?

ಯಾವ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾವತಿಯು 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ.770 ರ ಸಾಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಬಡ್ಡಿಯ ದರವು ವಾರ್ಷಿಕ 5% ಆಗಿರುತ್ತದೆ?

- a) Rs 140 b) Rs 290
c) Rs 220 d) Rs 180

Exam Question for Revision

1. If the interest is compounded annually, the compound interest on Rs. 2000 for 3 years at 10% per annum is

ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದರೆ, ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ರೂ. 2000 3 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಆಗಿದೆ. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) Rs. 331 **b) Rs. 662**
c) Rs. 666 d) Rs. 699

2. What sum of money lent out at compound interest will amount to Rs. 968 in 2 years at 10% per annum, interest being charged annually?

ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸಾಲವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದರೆ ರೂ. ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 10% ದರದಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 968, ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಡ್ಡಿ ವಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆಯೇ?

- a) Rs. 600 b) Rs. 650
c) Rs. 700 **d) Rs. 800**



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



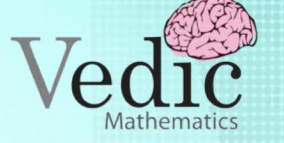
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



3. Find the compound interest on Rs. 100000 compounded quarterly for 9 months at the rate of 4% p.a.

4% p.a ದರದಲ್ಲಿ 9 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿತ ತೈಮಾಸಿಕ. ರೂ 100000 ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) Rs. 3033.30 b) Rs. 3031.10
c) Rs. 3030 **d) Rs. 3030.10**

4. The present worth of Rs. 19683 due 3 years hence at 8% per annum, compounded annually is

ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೌಲ್ಯದ ರೂ. 19683 ಕಾರಣ 3 ವರ್ಷಗಳು ಆದ್ದರಿಂದ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 8%, ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತವಾಗಿದೆ. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) Rs. 15625** b) Rs. 15550
c) Rs. 15435 d) Rs. 15600

5. The compound interest on Rs. 1000 in one year at 5% per annum when the interest is calculated yearly is

ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ರೂ. ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿದಾಗ ವಾರ್ಷಿಕ 5% ರಂತೆ ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 1000. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) Rs. 50.20 **b) Rs. 50.62**
c) Rs. 50.82 d) Rs. 55.62

6. The difference between C.I. and S.I. on Rs.2500 for 2 years at 4% p.a. is

SI ಮತ್ತು C.I ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 4% p.a ನಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ರೂ.2500 ಮೇಲೆ S.I. ಆಗಿದೆ

- a) Rs. 2 b) Rs. 3
c) Rs. 4 d) Rs. 5

7. The compound interest on Rs. 16000 at 20% per annum for 9 months, compounded quarterly is

ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ರೂ. 9 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 20% ರಂತೆ 16000, ಸಂಯೋಜಿತ ತೈಮಾಸಿಕ ಆಗಿದೆ. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) Rs. 2450 b) Rs. 2500
c) Rs. 2522 d) Rs. 2544

8. The amount of Rs. 7500 at compound interest at 4% per annum for 2 years is

ಮೊತ್ತದ ರೂ. 7500 ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 4% ಆಗಿದೆ. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) Rs. 7800 b) Rs. 8100
c) Rs. 8112 d) Rs. 8082

9. If the simple interest on a sum of money at 5% per annum for 3 years is Rs. 1200, the compound interest on the same sum for the same period at the same rate is





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



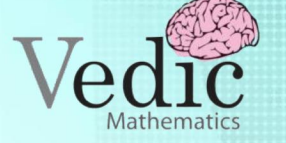
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



3 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 5% ಮೊತ್ತದ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ರೂ. 1200, ಅದೇ ದರದಲ್ಲಿ ಅದೇ ಅವಧಿಗೆ ಅದೇ ಮೊತ್ತದ ಸಂಯುಕ್ತ ಬಡ್ಡಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

- a) Rs. 1260
b) **Rs. 1261**
c) Rs. 1264
d) Rs. 1265

10. At what rate percent compound interest does a sum of money becomes four-fold in 2 years?

ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಹಣವು 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ?

- a) 150%
b) **100%**
c) 200%
d) 250%

11. An sum compounded annually becomes $\frac{125}{64}$ times of itself in 3 years. The rate of interest per annum is

ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತ ಮೊತ್ತವು 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ $\frac{125}{64}$ ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 8%
b) 10%
c) 12.5%
d) **25%**

12. The difference between the compound interest and the simple interest on a sum of money for 3 years at 10% per annum is Rs. 620. The sum is

ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 10% ರಂತೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ಮೊತ್ತದ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ರೂ. 620. ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) Rs. 40000
b) Rs. 120000
c) Rs. 10000
d) **Rs. 20000**

13. The simple interest is equal to compound interest for a certain sum when

ಸರಳವಾದ ಬಡ್ಡಿಯು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಂಯುಕ್ತ ಬಡ್ಡಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

- a) rate is same
b) time is same
c) **interest is computed annually and time is one year**
d) none of above

14. The normal rate of compound interest is 10% per annum, but interest is compounded with the principal at the end of every six months. The effective rate of interest per annum is

ಸಂಯುಕ್ತ ಬಡ್ಡಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ದರವು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 10% ಆಗಿದೆ, ಆದರೆ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಆರು ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅಸಲು ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ದರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 10%
b) **10.25%**
c) 10.5%
d) 11%



15. If the difference between the compound interest, compounded semi-annually and the simple interest on a sum at 10% p.a. for one year is Rs. 25, the sum is

ಸಂಯುಕ್ತ ಬಡ್ಡಿಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಅರ್ಧ-ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು 10% p.a ನಲ್ಲಿ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ರೂ. 25, ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) Rs. 9000 b) Rs. 9500
c) Rs. 10000 d) Rs. 10,500

16. In what time will Rs. 1200 amount to Rs. 1323 at 5% compound interest?

ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೂ. 1200 ಮೊತ್ತದಿಂದ ರೂ. 1323 ಆಗುತ್ತದೆ? 5% ಸಂಯುಕ್ತ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ

- a) 3 years b) 2 years
c) $2\frac{1}{2}$ years d) 4 years

17. A sum of money put out at C.I. amount in 2 years to Rs. 6720 and in 3 years to Rs. 7560. The rate percent is

ಒಂದು ಮೊತ್ತದ ಹಣವನ್ನು ಸಿ.ಐ. 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೊತ್ತ ರೂ. 6720 ಮತ್ತು 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ. 7560. ದರ ಶೇ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 12.5% b) 15%
c) 15.5% d) 18%

18. A sum of money invested at compound interest amounts to Rs. 800 in 3 years and Rs. 840 in 4 years. The rate of interest per annum is

ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಹಣದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 800 ಮತ್ತು ರೂ. 840. 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ. ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 2% b) 4%
c) 5% d) 10%

19. The present worth of Rs. 169 due in 2 years at 4% per annum compound interest is

ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೌಲ್ಯದ ರೂ. 169 ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 4% ರಂತೆ 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಕಿಯಿರುತ್ತದೆ. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

- a) Rs. 150.50 b) Rs. 154.75
c) 156.25 d) Rs. 158

20. If the compound interest on a certain sum for 2 years at 10% per annum is Rs. 2100, the simple interest on it at the same rate for 2 years will be

ವರ್ಷಕ್ಕೆ 10% ರಂತೆ 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸಂಯುಕ್ತ ಬಡ್ಡಿಯು ರೂ. 2100, 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಅದೇ ದರದಲ್ಲಿ ಅದರ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

- a) Rs. 1700 b) Rs. 1800
c) Rs. 1900 d) Rs. 2000

21. The amount of Rs. 12000 at compound interest for three years if the rate of interest for first, second and third years are 4%, 5% and $5\frac{1}{2}\%$ respectively is

ಮೊತ್ತದ ರೂ. 12000 ಮೊದಲ, ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ವರ್ಷಗಳ ಬಡ್ಡಿ ದರವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 4%, 5% ಮತ್ತು $5\frac{1}{2}\%$ ಆಗಿದ್ದರೆ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ?

- a) Rs. 13827.42 b) Rs. 13562.78
c) **Rs. 13824.72** d) Rs. 13642.25

22. A sum of money at compound interest double itself in 5 years. It will amount to eight times itself in

ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯ ಮೊತ್ತವು 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದು ಎಂಟು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

- a) **15 years** b) 20 years
c) 12 years d) 10 years

23. A person left a will of Rs. 39020 for his two daughters and one son aged 21, 22 and 23 years respectively. They will get equal amount when they are 25 years, at the rate of 4%. The present share of his son is

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ರೂ. 21, 22 ಮತ್ತು 23 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ಅವರ ಇಬ್ಬರು ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಒಬ್ಬ ಮಗನಿಗೆ 39020 ರೂ. ಅವರು 25 ವರ್ಷವಾದಾಗ 4% ದರದಲ್ಲಿ

ಸಮಾನ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ಅವನ ಮಗನ ಈಗಿನ ಪಾಲು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

- a) Rs. 14620 b) Rs. 12500
c) **Rs. 13520** d) Rs. 13500

24. A sum of Rs. 5150 was borrowed at 6% compound interest and was paid back in two equal yearly instalments. The amount of each instalment is

ರೂ. 5150 ಅನ್ನು 6% ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಎರವಲು ಪಡೆಯಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಎರಡು ಸಮಾನ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಮರುಪಾವತಿಸಲಾಯಿತು. ಪ್ರತಿ ಕಂತಿನ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

- a) Rs. 2329 b) Rs. 2565
c) Rs. 2755 d) **Rs. 2809**

25. A loan of Rs. 12,820 is repaid in three annual payments, the first payment being half of the second and one third of the third. If the interest be 10% per annum payable annually, the amount of three payments are

ಸಾಲವನ್ನು ರೂ. 12,820 ಅನ್ನು ಮೂರು ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾವತಿಗಳಲ್ಲಿ ಮರುಪಾವತಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ಮೊದಲ ಪಾವತಿಯು ಎರಡನೆಯದ ಅರ್ಧ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ ಬಡ್ಡಿಯು 10% ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರು ಪಾವತಿಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

- a) Rs. 5324, Rs. 2662, Rs. 7986
b) Rs. 2600, Rs. 5100, Rs. 8670
c) Rs. 2652, Rs. 5300, Rs. 8097
d) Rs. 2662, Rs. 5324, Rs. 7986

Practice Question Easy Level

- 1) Find the CI on Rs. 7500 at 4% per annum for 2 years compounded annually**

ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 4% ರಂತೆ 7500 ರೂ.7500 ನಲ್ಲಿ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

- 613 b) 615
c) **612** d) 614

- 2) Find the CI on Rs. 8000 at 15% pa for 2 years 4 months compounded annually**

15% pa ನಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳ 4 ತಿಂಗಳ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತ ರೂ. 8000 ನಲ್ಲಿ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

- a) **3109** b) 3209
c) 3309 d) 3409

- 3) Find the CI on Rs. 16000 at 20% pa for 9 months compounded quarterly**

20% pa ನಲ್ಲಿ 9 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ತ್ರೈಮಾಸಿಕವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ ರೂ. 16000 ನಲ್ಲಿ CI ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 2422 **b) 2522**
c) 2322 d) 2122

- 4) In what time will Rs. 1000 becomes Rs. 1331 at 10% per annum compounded annually**

1331 ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 10% ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತವಾಗಿದೆ. ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ. 1000 ರೂ ಆಗುತ್ತದೆ.

- a) 5 years **b) 3 years**
c) 1 year d) 4 years

- 5) The compound interest on certain amount for 2 years at the rate of 8 pcpa is Rs. 312. What will be the SI on the same amount and at the same rate and time?**

8 ಪಿಸಿಪಿಎ ದರದಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿ

ರೂ. 312. ಅದೇ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅದೇ ದರ ಮತ್ತು ಸಮಯದಲ್ಲಿ SI ಏನಾಗಿರುತ್ತದೆ?

- a) 400 b) 500
c) 200 **d) 300**

- 6) What will be the compound interest accrued on a principal amount of Rs. 32000 at the rate of 11pcpa after a period of 2 years?**

2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯ ನಂತರ 11pcpa ದರದಲ್ಲಿ 32000 ರೂ. ಗಳ ಅಸಲು ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ವಿಧಿಸಲಾದ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಏನಾಗಿರುತ್ತದೆ?

- a) 7224.4 b) 7544.3
c) **7427.2** d) 7654.3

7) SI on a sum for 4 years at 7 pcpa is 3584. What would be the CI compounded annually on the same amount of money for 2 years at 4 pcpa?

7 ಪಿಸಿಪಿಎಯಲ್ಲಿ 4 ವರ್ಷಗಳ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಎಸ್‌ಐ 3584. 4 ಪಿಸಿಪಿಎಯಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಅದೇ ಮೊತ್ತದ ಹಣದ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ CI ಏನನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ?

- a) **184.48** b) 176.8
c) 187.5 d) 188.4

Practice Question Moderate Level

Q. 1. Find the compound interest on Rs. 2000 for 2 years at 10%

10% ನಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ 2000 ರೂ ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

- a) **Rs. 420** b) Rs. 430
c) Rs. 450 d) Rs. 440

Q. 2. Find the Compound Interest on Rs. 4000 for 1.5 years at 10% interest payable half – yearly.

1.5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ 10% ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಧದಷ್ಟು - ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಪಾವತಿಸಬಹುದು. ರೂ 4000 ಮೇಲಿನ ಸಂಯುಕ್ತ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

- a) Rs. 650 **b) Rs. 630.50**
c) Rs. 640.60 d) Rs. 639.78

Q. 3. In what time Rs. 12000 will amount to Rs. 13230 at 5% compound interest?

ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ. 12000 ರೂ. 5% ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 13230 ಆಗುತ್ತದೆ?

- a) 5 years b) 6 years
c) 2 years **d) 2 years**

Q. 4. At what rate should Vimal lend Rs. 80000 at compound interest so that it may amount to Rs. 97240.50 in 4 years?

ವಿಮಲ್ ಯಾವ ದರದಲ್ಲಿ ರೂ. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 80000 ರೂ. 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 97240.50 ಆಗುತ್ತದೆ?

- a) **5% p.a.** b) 7% p.a.
c) 3% p.a. s) 1% p.a.

Q. 5. The difference between the compound interest and the simple interest on a sum of money for 2 years at $12\frac{1}{2}\%$ per annum is Rs. 150. Find the sum. ಸಂಯುಕ್ತ ಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ವಾರ್ಷಿಕ $12\frac{1}{2}\%$ ರಂತೆ 2 ವರ್ಷಗಳ



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



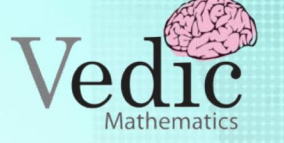
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಮೊತ್ತದ ಹಣದ ಮೇಲೆ ರೂ. 150. ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 9800
b) 9600
c) 9400
d) 9900

Q. 6. Find the compound interest on Rs.2400 for $2\frac{1}{2}$ years at 5% per annum, compounded annually.

$2\frac{1}{2}$ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ರೂ.2400 ರ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತವಾಗಿ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 5% ರಂತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) Rs. 312.15 b) Rs. 322.15
c) Rs. 333.55 d) Rs. 390.55

Q. 7. At what rate of compound interest will a sum of money become $\frac{25}{16}$ times of itself in 2 years?

ಯಾವ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಹಣವು 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ $\frac{25}{16}$ ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ?

- a) 55% pa b) 35% pa
c) 45% pa d) 25% pa

Q.8. Rs. 64 amounts to Rs.125 in 3 years at a certain rate of compound interest. What will be the amount after 9 years?

ರೂ. 64 ಮೊತ್ತವು 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದರದ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ರೂ.125 ಆಗಿದೆ. 9 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

- a) Rs. 496.34 b) Rs. 476.84
c) Rs. 489.44 d) Rs. 426.89

Q.9. A sum of Rs. 8400 is borrowed to be paid back in 2 years by two equal instalments at 10% compound interest. Find the annual instalment.

ರೂ. 8400 ಸಾಲವನ್ನು 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 10% ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಮಾನ ಕಂತುಗಳ ಮೂಲಕ ಮರುಪಾವತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಕಂತು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) Rs. 4880 b) Rs. 4740
c) Rs. 4780 d) Rs. 4840

Q. 10. A sum of money double itself at compound interest in 15 years. In how many years will it become eight times?

15 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಣದ ಮೊತ್ತವು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಎಂಟು ಬಾರಿ ಆಗುತ್ತದೆ?

- a) 45 years b) 46 years
c) 49 years d) 41 years

Q. 11. A sum of money amounts to Rs. 6945.75 in 3 years and to Rs. 6615 in 2 years at compound interest, compounded annually. Find the sum.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru

ಹಣದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 6945.75 ಮತ್ತು
ರೂ. ಸಂಯುಕ್ತ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 6615,
ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತ. ಮೊತ್ತವನ್ನು
ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) Rs. 7000 b) Rs. 5000
c) Rs. 6000 d) Rs. 2000

Q. 12. Divide Rs 6305 in three partners A, B and C such that their amount by 5% compound interest per annum for 2, 3 and 4 years respectively shall be equal?

ರೂ 6305 ಅನ್ನು ಮೂರು ಪಾಲುದಾರರಾದ A, B ಮತ್ತು C ಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಸಿ ಅಂದರೆ ಅವರ ಮೊತ್ತವು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 3 ಮತ್ತು 4 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 5% ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಿಂದ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

a) A = Rs. 2205, B = Rs. 2100, C = Rs. 2000.

b) A = Rs. 2330, B = Rs. 2640, C = Rs. 2200

c) A = Rs. 2130, B = Rs. 2140, C = Rs. 2100

d) A = Rs. 2370, B = Rs. 2340, C = Rs. 2000

