I. INTRODUCTION

Interest is the amount of money which is paid for the use of other's money. Suppose A borrows some money from B for a certain rate period at certain rate then A will pay some additional money along with the money borrowed, which is called interest.

1. Principal: The actually money borrowed by a borrower from a lender is known as the principal or sum. It is denoted by P.

2. Interest: The additional money paid by the borrower to the lender for the use of his money is called interest. It is denoted by I.

3. Amount: The total sum of principal and interest together is called an Amount. It is denoted by A.

4. Rate Percent Per Annum: If interest is payable yearly for every 100 rupees, then it is called rate percent per annum. Rate is denoted by R but rate percent per annum is donated by $\frac{R}{100}$.

5. Simple Interest: If the interest on a certain money borrowed for a certain period is reckoned uniformly, then it is called Simple Interest. It is denoted by S.I.

6. Time: The duration for which the money is borrowed is called Time and it is denoted by T.

II. SOME USEFUL RELATIONS

1. S.I. $= \frac{P\times R\times T}{100}$

2. A = P+S.I

3. R $= \frac{S.I.\times 100}{P\times T}$

4. T $= \frac{S.I.\times 100}{P\times R}$

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru

www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

spardhaguru2022 Spardhaguru Current affairs Spardhaguru1
SpardhaGuru Spardha.guru www.spardha.guru
Vedic Mathematics

5. $P = \frac{S.I.\times100}{R\times T}$

6. P = A – S.I.

7. S.I. = A – P

8. $A = P\left(1 + \frac{RT}{100}\right)$ {A = P + S.I.

$= P + \frac{PTR}{100} = P\left(1 + \frac{RT}{100}\right)$

9. $A = S.I.\left(1 + \frac{100}{RT}\right)$ $P = \frac{S.I.\times100}{RT}$

10. $P = \frac{100\times A}{100\times RT}$

III. SHORT CUT METHODS TO SOLVE SPECIAL TYPES OF PROBLEMS

Case I : If rate and time are equal

R = T

$S.I. = \frac{PRT}{100}$

=> $R = T = \sqrt{\frac{S.I.\times100}{P}}$

Q. Simple Interest on a certain sum is 1/16 of the sum. Find the time in years, if time is numerically equal to the rate percent.

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು ಮೊತ್ತದ 1/16 ಆಗಿದೆ. ಸಮಯವು ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ದರ ಶೇಕಡಾಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) $\frac{10}{4}$ b) $\frac{10}{8}$
c) $\frac{10}{6}$ d) $\frac{10}{5}$

Case II : When the principal becomes n times in T years at simple interest, then rate percent is given by

$$\frac{R}{100} = \frac{(n-1)}{T}$$

Q. At what rate percent per annum will a sum of money double in 8 years?

8 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಹಣದ ಮೊತ್ತವು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು ದರದಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

a) 20% b) 30%
c) 10% d) 40%

Case IV. If a principal amount to A_1 at R_1% per annum and A_2 at R_2% per annum at simple interest, then time is given by

$$T = \frac{(A_2 - A_1)\times100}{A_1R_2 - A_2R_1}$$

Q. At what time, a sum amounts to Rs. 1,120 at 4% per annum and to Rs. 1,200 at 5% per annum simple interest?

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಮೊತ್ತವು ರೂ. 1,120 ವರ್ಷಕ್ಕೆ 4% ಮತ್ತು ರೂ. 1,200 ವರ್ಷಕ್ಕೆ 5% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ?

a) 20 years **b) 10 years**
c) 15 years d) 25 years

Case V. If a principal amount to A_1 at R_1% per annum in T_1 years and A_2 at R_2% per annum in T_2 years at simple interest is given by

$$P = \frac{A_1R_2 - A_2R_1}{R_2 - R_1}$$

$$P = \frac{A_1T_2 - A_2T_1}{T_2 - T_1}$$

Q. A certain sum of money lent out at S.I. amount to Rs. 690 in 3 years and Rs. 750 in 5 years. Find the sum lent.
ಎಸ್ಐಗೆ ಸಾಲವಾಗಿ ನೀಡಿದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತ ರೂ. 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 690 ಮತ್ತು ರೂ. 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 750. ಸಾಲದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) Rs. 600 b) Rs. 556
c) Rs. 660 d) Rs. 663

Case VI. The annual payment of debt of Rs. P due in t years in equal instalments at the rate of interest R% per annum when equal instalment in denoted by 'x'
ಸಾಲದ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾವತಿ ರೂ. ಸಮಾನ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ R% ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ t ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಕಿ ಇರುವ P ಅನ್ನು 'x' ನಿಂದ ಸೂಚಿಸಿದಾಗ

a) Rs. 85 b) Rs. 75
c) Rs. 82 **d) Rs. 80**

SOME IMPORTANT POINTS

1. Interest is said to be simple if it is calculated on the original principal throughout the loan period.
2. Number of years $= \frac{Number\ of\ days}{365}$
3. In counting the number of days between two given dates for calculating interest, the first day is not included.
4. In calculating the number of days, we do not count the day on which the money is deposited but the date of withdrawal is counted.

BASIC EXAMPLES

1.Find the simple interest on Rs 68000 at $16\frac{2}{3}$% per annum for 9 month
9 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ $16\frac{2}{3}$ % ರಂತೆ ರೂ 68000 ಮೇಲೆ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಹುಡುಕಿ

a) 8000 b) 8500
c) 9000 d) 8300

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

spardhaguru2022 Spardhaguru Current affairs Spardhaguru1
SpardhaGuru Spardha.guru www.spardha.guru
Vedic Mathematics

2. Find the simple interest on Rs 3000 at $6\frac{1}{4}$ % per annum for the period from 4th February 2005 to 18th April 2005

4ನೇ ಫೆಬ್ರವರಿ 2005 ರಿಂದ 18ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್ 2005 ರವರೆಗಿನ ಅವಧಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ $6\frac{1}{4}$ % ರಂತೆ ರೂ 3000 ಮೇಲೆ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) 27.5 b) 35.7
c) 37.5 d) 32.5

3. A simple interest on Rs 1820 from March 9th, 2003, to May 21st 2003 at $7\frac{1}{2}$ %

ಮಾರ್ಚ್ 9, 2003 ರಿಂದ ಮೇ 21, 2003 ರವರೆಗೆ $7\frac{1}{2}$ % ವರೆಗೆ ರೂ 1820 ಮೇಲೆ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) 27.3 b) 33.7
c) 28.7 d) 23.7

4. At the rate of $8\frac{1}{2}$ % PCPA Simple interest a sum of Rs 4800 will have how much interest in 2 years 3 months?

$8\frac{1}{2}$ % PCPA ದರದಲ್ಲಿ ರೂ 4800 ರ ಮೊತ್ತವು 2 ವರ್ಷ 3 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?

a) 918 b) 618
c) 718 d) 218

5. A person borrowed some money at the rate of 6% per annum for the 2years. At the rate of 9% per annum for the rate of 3 years and at the rate of 14% per annum for the period behind 5 years. If he pays a total of Rs 11400 at the end of 9 years. How much money did he borrowed?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 6% ದರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹಣವನ್ನು ಎರವಲು ಪಡೆದನು. 3 ವರ್ಷಗಳ ದರಕ್ಕೆ ವಾರ್ಷಿಕ 9% ದರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 5 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದಿನ ಅವಧಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 14% ದರದಲ್ಲಿ. ಪಾವತಿಸಿದರೆ 9 ವರ್ಷಗಳ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 11400 ರೂ. ಅವನು ಎಷ್ಟು ಹಣವನ್ನು ಸಾಲವಾಗಿ ಪಡೆದನು?

a) 12000 b) 14000
c) 15000 d) 16000

6. A sum of Rs 1550 is lent out into two parts one at 8% and another at 6% if the total annual income is Rs 106. Find the money lent at each rate?

ಒಟ್ಟು ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯವು ರೂ 106 ಆಗಿದ್ದರೆ ರೂ 1550 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ಒಂದು 8% ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು 6% ಕ್ಕೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ದರದಲ್ಲಿ ಸಾಲ ನೀಡಿದ ಹಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) 650,900 b) 550 1000
c) 750, 800 d) 850, 700

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

ಸ್ಪರ್ಧಾಗುರು Spardhaguru India Private Limited
10 Years of Excellence
spardhaguru2022 Spardhaguru Current affairs Spardhaguru1
SpardhaGuru Spardha.guru www.spardha.guru
Vedic Mathematics

7. The interest earned on Rs 15000 in 3 years at simple interest is 5400. Find the rate percent per annum?

ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ 15000 ಗಳಿಸಿದ ಬಡ್ಡಿ 5400. ವಾರ್ಷಿಕ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) 10% b) 12%
c) 15% d) 14%

8) Mr. Sharma takes a loan of Rs 25000 and repays an amount of Rs 31000 at the end of 2 years. What is the rate of Simple Interest at which he repays the loan?

ಶ್ರೀ.ಶರ್ಮಾ ಅವರು ರೂ 25000 ಸಾಲವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು 2 ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ರೂ 31000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಮರುಪಾವತಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಅವನು ಸಾಲವನ್ನು ಮರುಪಾವತಿ ಮಾಡುವ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರ ಎಷ್ಟು?

a) 14% b) 12%
c) 10% d) 21%

9) Anil invested an amount for 3 years at a simple interest rate of 9 PCPA, he got an amount of Rs 19050 at the end of 3 years. What principle amount did he invest?

ಅನಿಲ್ 9 PCPA ಯ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರು, ಅವರು 3 ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ 19050 ರೂ. ಅವರು ಯಾವ ತತ್ವದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರು?

a) 10000 b) 15000
c) 12000 d) 14000

10) A person borrows Rs 5000 for 2 years at 4 pcpa Simple Interest immediately he lends to another person at $6\frac{1}{4}$ % per annum for 2 years. Find his gain in the transaction per year?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 4 ಪಿಸಿಪಿಎ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ರೂ 5000 ಎರವಲು ಪಡೆದ ತಕ್ಷಣ ಅವನು ಇನ್ನೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ $6\frac{1}{4}$ % ಕ್ಕೆ 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಸಾಲವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾನೆ. ವರ್ಷಕ್ಕೆ ವಹಿವಾಟಿನಲ್ಲಿ ಅವನ ಲಾಭವನ್ನು ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) 225 b) 112.5
c) 128 d) 122.5

11) in how many years Rs 150 will produce the some interest at 8% as Rs 800 produced in 3 years at $4\frac{1}{2}$%?

$4\frac{1}{2}$% ದರದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 800 ರೂ. ಗಳು 8% ರಷ್ಟು ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ 150 ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ?

a) 10 b) 12
c) 9 d) 14

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

spardhaguru2022 Spardhaguru Current affairs Spardhaguru1
SpardhaGuru Spardha.guru www.spardha.guru
Vedic Mathematics

12) What Should be the simple interest obtained on an amount of Rs 5760 at the rate of 6pcpa after 3 years?

3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ 6pcpa ದರದಲ್ಲಿ ರೂ 5760 ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ಪಡೆದ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ಎಷ್ಟು ಆಗಿರಬೇಕು?

a) 1037.8 b) 1036.8
c) 1036.7 d) 1035.8

13) Mrs Suchitra deposits an amount of Rs 24000 to obtain a simple interest at the rate of 14pcpa for 8 years. What total amount will Mrs Suchitra will get at the end of 8 years?

ಶ್ರೀಮತಿ ಸುಚಿತ್ರಾ 8 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ 14pcpa ದರದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ರೂ 24000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಠೇವಣಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. 8 ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಶ್ರೀಮತಿ ಸುಚಿತ್ರಾ ಅವರು ಎಷ್ಟು ಮೊತ್ತವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ?

a) 26880 b) 50880
c) 28880 d) 50660

14) Mrs Anusha deposits an amount of Rs 35000 to obtain a simple interest at the rate of 15% pcpa for 4 years. What total amount will she got at the end of 4 years

ಶ್ರೀಮತಿ ಅನುಷಾ 4 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ 15% pcpa ದರದಲ್ಲಿ ಸರಳವಾದ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ರೂ 35000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಠೇವಣಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. 4 ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅವಳು ಎಷ್ಟು ಮೊತ್ತವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾಳೆ?

a) 21000 b) 56000
c) 28000 d) 42000

15) An amount of 45000 become 77400 on simple interest in 8 years. What is the rate of interest pcpa?

45000 ಮೊತ್ತವು 8 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ಮೇಲೆ 77400 ಆಗುತ್ತದೆ. ಪಿಸಿಪಿಎ ಬಡ್ಡಿ ದರ ಎಷ್ಟು?

a) 4% b) 8%
c) 9% d) 12%

16. Out of a certain sum, 1/3rd is invested at 3%, 1/6th at 6% and the rest at 8%. If the simple interest for 2 years from all these investments amounts to Rs. 600, the original sum is

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ, 1/3 ಭಾಗವು 3%, 1/6 ನೇ ಭಾಗವನ್ನು 6% ಮತ್ತು ಉಳಿದವು 8% ನಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಹೂಡಿಕೆಗಳಿಂದ 2 ವರ್ಷಗಳ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ಮೊತ್ತ ರೂ. 600, ಮೂಲ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) Rs. 3500 b) Rs. 4000
c) Rs. 4500 **d) Rs. 5000**

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru info@spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

17. The amounts of a certain sum of money with simple interest at a certain rate of interest are Rs. 2660 in 3 years and Rs. 3100 in 5 years. The sum of money is

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 2660 ಮತ್ತು ರೂ. 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 3100. ಹಣದ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) Rs.1500 b) Rs.1800
c) Rs.2000 d) Rs.2100

18. The amounts of a certain sum of money with simple interest at a certain rate of interest are Rs. 2660 in 3 years and Rs. 3100 in 5 years. The rate of interest is

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 2660 ಮತ್ತು ರೂ. 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 3100. ಬಡ್ಡಿ ದರವು?

a) 11% p.a. b) 12% p.a.
c) 12.5% p.a. d) 15% p.a.

19. The annual instalment that will discharge a debt of Rs. 4,200 due in 5 years at 10% simple interest is

ಸಾಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಂತು ರೂ. 10% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 4,200 ಬಾಕಿ ಇದೆ?

a) Rs. 500 a year **b) Rs. 700 a year**
c) Rs. 800 a year d) Rs. 900 a year

20. On a certain sum, the simple interest at the end $6\frac{1}{4}$ years becomes $\frac{3}{8}$ of the sum. The rate percent is

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ, $6\frac{1}{4}$ ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು ಮೊತ್ತದ 3/8 ಆಗುತ್ತದೆ. ದರ ಶೇ?

a) 7% **b) 6%**
c) 5% d) $5\frac{1}{2}$%

21. The rate of which a sum becomes four times of itself in 15 years at S.I. will be

ಎಸ್ಐನಲ್ಲಿ 15 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೊತ್ತವು ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಆಗುವ ದರವು ?

a) 15% b) $17\frac{1}{2}$%
c) 20% d) 25%

22. The rate of simple interest on a sum of money is 6% p.a. for first 3 years, 8% p.a. for the next five years and 10% p.a. for the period beyond 8 years. If the simple interest accrued by the sum for a period for 10 years is Rs. 1560. The sum is

ಹಣದ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರವು 6% p.a. ಮೊದಲ 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ, 8% p.a. ಮುಂದಿನ ಐದು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಮತ್ತು 10% p.a. 8 ವರ್ಷಗಳ

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ. 10 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಮೊತ್ತದಿಂದ ಸಂಚಿತವಾದ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು ರೂ. 1560. ಹಣದ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) Rs. 1500 b) Rs. 2000
c) Rs. 3000 d) Rs. 5000

23. The annual payment of Rs. 80 in 5 years at 5% p.a. simple interest will discharge a debt of

ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾವತಿ ರೂ. 5% P A ನಲ್ಲಿ 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 80 ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ಸಾಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

a) Rs. 400 b) Rs. 440
c) Rs. 420 D) Rs. 450

24. How long will it take a sum of money invested at 5% p.a. S.I. to increase its value by 40%?

5% p.a ನಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಹಣದ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು 40% ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಎಸ್.ಐ.

a) 5 years b) 6 years
c) 7 years d) 8 year

25. If we divide Rs. 10000 into two parts such that the simple interest on one at 10% for 4 years may be double to that on the other at 12% for $2\frac{1}{2}$ years. Then find the sum lent at 12% rate is

ನಾವು ರೂ. 10000 ಅನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ 4 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ 10% ನಲ್ಲಿ ಒಂದರ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು $2\frac{1}{2}$ ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ 12% ಗೆ ದ್ವಿಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನಂತರ 12% ದರದಲ್ಲಿ ಸಾಲದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

a) Rs. 6000 b) Rs. 4000
c) Rs. 5000 d) Rs. 4400

26. x, y, z are three sums of money such as y is the simple interest on x and z is the simple interest on y for the same time and rate. The relation between x, y and z is

x, y, z ಎಂಬುದು ಮೂರು ಮೊತ್ತದ ಹಣ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ y x ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು z ಅದೇ ಸಮಯ ಮತ್ತು ದರಕ್ಕೆ y ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ. x, y ಮತ್ತು z ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ

a) $xyz = 1$ b) $x^2 = yz$
c) $y^2 = xz$ d) $z^2 = xy$

27. Rs. 793 is divided into three parts such that their amounts after2, 3 and 4 years may be equal, the rate of interest being 5%. Find the ratio between these parts.

ರೂ. 793 ಅನ್ನು ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ 2, 3 ಮತ್ತು 4 ವರ್ಷಗಳ

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

ನಂತರದ ಮೊತ್ತಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿರಬಹುದು, ಬಡ್ಡಿ ದರವು 5% ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಭಾಗಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) $\frac{1}{110}:\frac{1}{115}:\frac{1}{120}$ b) $\frac{1}{11}:\frac{1}{15}:\frac{1}{12}$
c) 110 : 115 : 120 d) $\frac{1}{10}:\frac{1}{55}:\frac{1}{77}$

28. Divide Rs. 2379 into three parts so that their amounts after 2, 3 and 4 years respectively may be equal, the rate of interest being 5% per annum.

ರೂ. 2379 ಅನ್ನು ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಆದ್ದರಿಂದ 2, 3 ಮತ್ತು 4 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವರ ಮೊತ್ತಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿರಬಹುದು, ಬಡ್ಡಿಯ ದರವು ವಾರ್ಷಿಕ 5% ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

a) Rs. 828, Rs. 792, Rs. 759
b) Rs. 800, Rs.850, Rs. 729
c) Rs. 816, Rs. 799, Rs. 784
d) Rs. 688, Rs. 882, Rs. 809

29. A sum was put at a certain rate of interest for 3 years. Had it been put at 2% higher rate, it would have fetched Rs.72 more. The sum is

ಒಂದು ಮೊತ್ತವನ್ನು 3 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಯಿತು. ಶೇ.2ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ದರದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದ್ದರೆ ರೂ.72ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಸಿಗುತ್ತಿತ್ತು. ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) Rs. 1250 b) Rs. 1400
c) Rs. 1200 d) Rs. 1500

30. Rs. 2000 amounts to Rs. 2600 in 5 years at simple interest. If the interest rate is increased by 3%, it would amount to

ರೂ. 2000 ಮೊತ್ತ ರೂ. ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 2600. ಬಡ್ಡಿದರವನ್ನು 3% ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಸಾಲದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) Rs. 2900 b) Rs. 3200
c) Rs. 3600 d) Rs. 3800

31) A lent Rs.5000 to B for 2 years and Rs.3000 to C for 4 years on simple interest at the same rate of interest and received Rs.2200 in all from both as interest. The rate of interest per annum is

ಒಂದು ರೂ.5000 B ಗೆ 2 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಮತ್ತು ರೂ.3000 C ಗೆ 4 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಅದೇ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎರಡರಿಂದಲೂ ಬಡ್ಡಿಯಾಗಿ ರೂ.2200 ಪಡೆದರು. ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) 5% b) 7% **c) 10%** d) $7\frac{1}{8}$%

Spardhaguru India Private Limited

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

32) Rs.500 was invested at 12% per annum simple interest and a certain sum of money invested at 10% per annum simple interest. If the sum of the interest on both the sum after 4 years is Rs.480, the latter sum of money is :

ರೂ.500 ಅನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗೆ 12% ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗೆ 10% ರಷ್ಟು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. 4 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಎರಡೂ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಬಡ್ಡಿಯ ಮೊತ್ತವು ರೂ.480 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಸಾಲದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

a) Rs.750 b) Rs.450
c) Rs.550 d) Rs.600

33) A certain sum of money amounts to Rs.756 in 2 years and to Rs.873 in $3\frac{1}{2}$ years at a certain rate of simple interest. The rate of interest per annum is

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಹಣವು 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ.756 ಮತ್ತು $3\frac{1}{2}$ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ.873 ಗೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದರದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

a) 11% b) 10%
c) 13% d) 12%

34) A man had Rs.16, 000, part of which he lent at 4% and the rest at 5% per annum simple interest. If the total interest received was Rs.700 in one year, the money lent at 4% per annum was

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಬಳಿ ರೂ.16,000 ಇತ್ತು, ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಅವನು 4% ಮತ್ತು ಉಳಿದವು 5% ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗೆ ಸಾಲ ನೀಡಿದನು. ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಒಟ್ಟು ಬಡ್ಡಿ ರೂ.700 ಆಗಿದ್ದರೆ, ವಾರ್ಷಿಕ 4% ಸಾಲದ ಹಣ?

a) Rs.8, 000 b) Rs.12, 000
c) Rs.6, 000 d) Rs.10, 000

35) A sum of Rs.1600 gives a simple interest of Rs.252 in 2 years and 3 months. The rate of interest per annum is:

ರೂ.1600 ಮೊತ್ತವು 2 ವರ್ಷ ಮತ್ತು 3 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ರೂ.252 ರ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರ ಹೀಗಿದೆ:

a) 8% b) $5\frac{1}{2}$%
c) 6% d) 7%

36) A man took a loan from a bank at the rate of 12% per annum at simple interest. After 3 years he had to pay Rs.5, 400 as interest only for the period. The principal amount borrowed by him was :

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ವಾರ್ಷಿಕ 12% ದರದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಿಂದ ಸಾಲವನ್ನು ಪಡೆದನು. 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವರು ಅವಧಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಬಡ್ಡಿಯಾಗಿ ರೂ.5, 400 ಪಾವತಿಸಬೇಕಾಗಿತ್ತು. ಅವನು ಪಡೆದ ಮುಖ್ಯ ಸಾಲದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) Rs.10, 000 b) Rs.2, 000
c) Rs.15, 000 d) Rs.20, 000

Increase / Decrease in I R

1) A sum was lent at simple interest at a certain rate for 2 years. Had it been lent at 3% higher rate; it would have fetched Rs.300 more. The original sum of money was:

ಒಂದು ಮೊತ್ತವನ್ನು 2 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದರದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಶೇ.3ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ದರದಲ್ಲಿ ಸಾಲ ನೀಡಿದ್ದರೆ ರೂ.300 ಹೆಚ್ಚು ಸಿಗುತ್ತಿತ್ತು. ಹಣದ ಮೂಲ ಸಾಲದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

a) Rs.6000 b) Rs.5000
c) Rs.4000 d) Rs.7000

2) A sum of money was invested at a certain rate of simple interest for 2 years . Had it been invested at 1% higher rate, it would have fetched Rs.24 more interest. The sum of money is :

2 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದರದಲ್ಲಿ ಹಣವನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. 1% ಹೆಚ್ಚಿನ ದರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ರೂ.24 ಹೆಚ್ಚು ಬಡ್ಡಿ ಸಿಗುತ್ತಿತ್ತು. ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

a) Rs.1050 b) Rs.1200
c) Rs.9600 d) Rs.1000

3) A sum of Rs. 800 becomes Rs. 956 in 3 years at a certain rate of simple interest. If the rate of interest is increased by 4%, what amount will the same sum become in 3 years ?

2017-18ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 2017-18ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರೂ. 800 ರೂ ಆಗುತ್ತದೆ. ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದರದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 956. ಬಡ್ಡಿದರವನ್ನು 4% ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಅದೇ ಮೊತ್ತವು 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ?

a) RS. 1042 b) Rs. 1025
c) Rs. 1024 d) Rs. 1052

4) A sum of Rs.400 amounts to Rs.480 in 4 years. What will it amount to if the rate of interest is increased by 2%?

ರೂ.400 ಮೊತ್ತವು 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ.480 ಆಗಿದೆ. ಬಡ್ಡಿದರವನ್ನು 2% ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಅದರ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

a) Rs.560 b) Rs.484
c) None of these d) Rs.512

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru

spardhaguru2022 Spardhaguru Current affairs Spardhaguru1
SpardhaGuru Spardha.guru www.spardha.guru
Vedic Mathematics

5) The rate of simple interest per annum of bank being decreased from 5% to $3\frac{1}{2}$%, the annual income of a person from interest was less by Rs. 105. The sum deposited at the bank was

ಬ್ಯಾಂಕಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರವನ್ನು 5% ರಿಂದ $3\frac{1}{2}$ %, % ಕ್ಕೆ ಇಳಿಸಲಾಗಿದೆ, ಬಡ್ಡಿಯಿಂದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯವು ರೂ. 105. ಬ್ಯಾಂಕಿನಲ್ಲಿ ಠೇವಣಿ ಮಾಡಿದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

a) Rs.7, 200 b) Rs.6, 000
c) Rs.7, 000 d) Rs.6, 800

Money multiplies in 'N' years

1) The simple interest on a sum of money is $\frac{8}{25}$ of the sum. If the number of years is numerically half the rate percent per annum, then the rate percent per annum is

ಹಣದ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು ಮೊತ್ತದ $\frac{8}{25}$ ಆಗಿದೆ. ವರ್ಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ವಾರ್ಷಿಕ ದರದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ದರವು ಶೇ.

a) 8 b) 5 c) 4 d) $6\frac{1}{4}$

2) A certain sum doubles in 7 years at simple interest. The same sum under the same interest rate will become 4 times in how many years.

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತವು 7 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಬಡ್ಡಿದರದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅದೇ ಮೊತ್ತವು ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 4 ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ.

a) 28 b) 14
c) 10 d) 21

3) At what per cent of simple interest will a sum of money double itself in 15 years?

ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗೆ ಹಣದ ಮೊತ್ತವು 15 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

a) $6\frac{2}{3}$% b) $6\frac{1}{3}$%
c) 6% d) $6\frac{1}{2}$%

4) A sum of money at a certain rate per annum of simple interest doubles in the 5 years and at a different rate becomes three times in 12 years. The lower rate of interest per annum is

ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ವಾರ್ಷಿಕ ದರದಲ್ಲಿ ಹಣದ ಮೊತ್ತವು 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೇರೆ ದರದಲ್ಲಿ 12 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಕಡಿಮೆ ಬಡ್ಡಿ ದರ

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru info@spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

a) 20% b) 15%
c) $16\frac{2}{3}\%$ d) $15\frac{3}{4}\%$

5) The rate of simple interest for which a sum of money becomes 5 times of itself in 8 years is :
8 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಹಣದ ಮೊತ್ತವು 5 ಪಟ್ಟು ಆಗುವ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರ:
a) 40% b) 30%
c) 55% d) 50%

Difference & Equality

1) Ram deposited a certain sum of money in a company at 12% per annum simple interest for 4 years and deposited equal amount in fixed deposit in a bank for 5 years at 15% per annum simple interest. If the difference in the interest from two sources is Rs.1350, then the sum deposited in each case is :
ರಾಮ್ ಅವರು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತವನ್ನು 12% ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 4 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಕಂಪನಿಯಲ್ಲಿ ಠೇವಣಿ ಮಾಡಿದರು ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ 15% ರಷ್ಟು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರ ಠೇವಣಿಯಲ್ಲಿ ಠೇವಣಿ ಮಾಡಿದರು. ಎರಡು ಮೂಲಗಳಿಂದ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ರೂ.1350 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪ್ರತಿ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಠೇವಣಿ ಮಾಡಿದ ಮೊತ್ತ:
a) Rs.4000 b) Rs.3000
c) Rs.6500 d) Rs.5000

2) Simple interest on a certain sum at a certain annual rate of interest is $\frac{16}{25}$ of the sum. If the number representing rate per cent and time in years be equal, then the rate of interest is
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು ಮೊತ್ತದ $\frac{16}{25}$ ಆಗಿದೆ. ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ ದರ ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ ಬಡ್ಡಿಯ ದರ
a) $11\frac{1}{2}\%$ b) 8%
c) $12\frac{1}{4}\%$ d) $12\frac{1}{2}\%$

3) Prakash lends a part of Rs.20, 000 at 8% simple interest and remaining at $\frac{4}{3}\%$ simple interest. His total income after a year was Rs.800. Find the sum lent at 8%.
ಪ್ರಕಾಶ್ ಅವರು ರೂ.20,000 ರ ಭಾಗವನ್ನು 8% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ $\frac{4}{3}\%$ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗೆ ಸಾಲ

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಅವರ ಒಟ್ಟು ಆದಾಯ **800** ರೂ. ಸಾಲದ ಮೊತ್ತವನ್ನು **8%** ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a) Rs.12, 000 b) Rs.8, 000
c) Rs.10, 000 d) Rs.6, 000

4) The rate of interest per annum at which the total simple interest of a certain capital for 1 year is equal to the total simple interest of the same capital at the rate of 5% per annum for 2 years, is

1 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಂಡವಾಳದ ಒಟ್ಟು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು ಅದೇ ಬಂಡವಾಳದ ಒಟ್ಟು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗೆ **2** ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ **5%** ದರದಲ್ಲಿ ಸಮಾನವಾಗಿರುವ ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರವು

a) 10% b) $\frac{5}{2}$%
c) 12.5% d) 25%

5) The simple interest on a sum of money is $\frac{4}{9}$ of the principal and the number of years is equal to the rate percent per annum. The rate per annum is :

ಹಣದ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು $\frac{4}{9}$ ಆಗಿದೆ ಮೂಲ ಮತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ವಾರ್ಷಿಕ ದರ ಶೇಕಡಾಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ದರ ಹೀಗಿದೆ:

a) $6\frac{2}{3}$% b) 5%
c) $7\frac{1}{5}$% d) 6%

N years and X/Y of Sum

1) Simple interest on a certain sum for 6 years is $\frac{9}{25}$ of the sum. The rate of interest is

6 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು ಮೊತ್ತದ $\frac{9}{25}$ ಆಗಿದೆ. ಬಡ್ಡಿ ದರವು

a) $6\frac{1}{2}$% b) 6%
c) $8\frac{1}{2}$% d) 8%

2) A and B borrowed Rs. 3000 and Rs. 3200 respectively at the same rate of interest for $2\frac{1}{2}$ years. If B paid Rs. 40 more interest than A, find the rate of interest.

ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ರೂ. **3000** ಮತ್ತು ರೂ. **2** $\frac{1}{2}$ ಕ್ಕೆ ಅದೇ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ **3200** ವರ್ಷಗಳು. ಬಿ ಪಾವತಿಸಿದರೆ ರೂ. **A** ಗಿಂತ **40** ಹೆಚ್ಚು ಬಡ್ಡಿ, ಬಡ್ಡಿ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a) 7% b) 5%
c) 6% d) 8%

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

3) In what time will the simple interest be $\frac{2}{5}$ of the principal at 8 per cent per annum?

ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು ವಾರ್ಷಿಕ ಶೇಕಡಾ 8 ರಂತೆ ಅಸಲು $\frac{2}{5}$ ಆಗಿರುತ್ತದೆ?

a) 7 years b) 8 years
c) 6 years d) 5 years

4) At the rate of simple interest per annum, the interest on a certain sum of money for 10 years will be $\frac{2}{5}$ th part of the amount, then the rate of simple interest is

ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ, 10 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಬಡ್ಡಿಯು ಮೊತ್ತದ $\frac{2}{5}$ ಭಾಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ನಂತರ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರ

a) $6\frac{2}{3}\%$ b) 5%
c) $4\frac{1}{2}\%$ d) 7%

5) The simple interest on a sum after 4 years is $\frac{1}{5}$ of the sum. The rate of interest per annum is

4 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು ಮೊತ್ತದ $\frac{1}{5}$ ಆಗಿದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರ

a) 5% b) 4%
c) 8% d) 6%

SI with Ratios

1) In a certain time, the ratio of a certain principal and the simple interest obtained from it are in the ratio 10 : 3 at 10% interest per annum. The number of years the money was invested is

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಸಲು ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಪಡೆದ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ಅನುಪಾತವು ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 10 : 3 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಹಣವನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ವರ್ಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

a) 3 years b) 1 year
c) 7 years d) 5 years

2) A person lent Rs.5, 000 partly at the rate of 4 per cent and partly at the rate of 5 per cent per annum simple interest. The total interest after 2 years is Rs.440. To find the sum of money lent at each of the above rates, Rs.5,000 is to be divided in the ratio :

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ರೂ.5,000 ಅನ್ನು ಭಾಗಶಃ ಶೇಕಡ 4 ರ ದರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಭಾಗಶಃ 5 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ಸಾಲವನ್ನು ನೀಡಿದರು. 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಒಟ್ಟು ಬಡ್ಡಿ 440 ರೂ. ಮೇಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ದರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಲ ನೀಡಿದ ಹಣದ

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು, ರೂ.5,000 ಅನ್ನು ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಸಬೇಕು:

a) 3 : 2 b) 4 : 5
c) 2 : 3 d) 5 : 4

3) A sum of Rs. 4000 is lent out in two parts, one at 8% simple interest and the other at 10% simple interest. If the annual interest is Rs. 352, the sum lent at 8% is

2017-18ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 2017-18ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರೂ. 4000 ಅನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ಒಂದು 8% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು 10% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ರೂ. 352, ಸಾಲದ ಮೊತ್ತವು 8% ಆಗಿದೆ

a) Rs.2200 b) Rs.2900
c) Rs.3100 d) Rs.2400

4) A person borrows some money for 5 years and loan amount : total interest amount is 5 : 2. The ratio of loan amount : interest rate is equal to :

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಹಣವನ್ನು ಎರವಲು ಪಡೆಯುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಸಾಲದ ಮೊತ್ತ : ಒಟ್ಟು ಬಡ್ಡಿ ಮೊತ್ತ 5 : 2. ಸಾಲದ ಮೊತ್ತದ ಅನುಪಾತ : ಬಡ್ಡಿ ದರವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ:

a) 2 : 1 b) 2 : 25
c) 25 : 2 d) 5 : 2

5) Rs.12, 000 is divided into two parts so that the simple interest on the first part for 3 years at 12% per annum may be equal to the simple interest on the second part for $4\frac{1}{2}$ years at 16% per annum. The ratio of the first part to the second part is

ರೂ.12, 000 ಅನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ಭಾಗದ 3 ವರ್ಷಗಳ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 12% ಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ ಭಾಗದ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗೆ $4\frac{1}{2}$ ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 16% ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮೊದಲ ಭಾಗ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಭಾಗದ ಅನುಪಾತ

a) 1 : 2 b) 2 : 1
c) 3 : 2 d) 2 : 3

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru