

## SIMPLE INTEREST AND COMPOUND INTEREST

1. A certain sum of money amounts to Rs. 10,080 in 5 years at 8%. Find the principal  
a. Rs. 7,200      b. Rs. 7,000      c. Rs. 7,300      d. Rs. 6,200  
ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 8% வட்டி வீதத்தில் 5 ஆண்டுகளில் ரூ.10,080 ஆகிறது. அசலைக் காண்க.  
a. ரூ.7,200      b. ரூ. 7,000      c. ரூ. 7,300      d. ரூ. 6,200
2. If  $2A = 3B = 4C$ , then  $A : B : C$  is  
 $2A = 3B = 4C$  எனில்  $A : B : C$  ஐ காண்க.  
a. 2 : 3 : 4      b. 4 : 3 : 2      c. 6 : 4 : 3      d. 20 : 15 : 2
3. In the NEET exam, out of a total of 180 questions, Jeyanth answered  $\frac{19}{30}$  of the questions correctly and  $\frac{5}{18}$  of the questions incorrectly. How many questions did Jeyanth not attend at all?  
மருத்துவத்துறையில் சேர்வதற்கு தேசிய அளவில் நடைபெறும் நுழைவுத் தேர்வில் மொத்தம் 180 வினாக்கள் உள்ளன. ஜெயந்த் என்பவர்  $\frac{19}{30}$  பங்கு வினாக்களுக்கு சரியாகவும்,  $\frac{5}{18}$  பங்கு வினாக்களுக்கு தவறாகவும் விடையளியத்தால், அவர் விடையளிக்காத வினாக்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?  
a. 16      b. 24      c. 20      d. 32
4. Find the simple interest on Rs. 7,500 at 8% per annum per 1 year 6 months.  
₹7,500 க்கு 8% வட்டி வீதம் ஒரு வருடம் 6 மாதங்களுக்கான தனி வட்டியைக் காண்க  
a. Rs. 600      b. Rs. 700      c. Rs. 800      d. Rs. 900
5. Which of the following pairs is relatively prime numbers  
a. (12, 15)      b. (101, 201)      c. (3, 9)      d. (17, 51)  
பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஜோடி எண்கள் சார் பகா எண்களாகும்?  
a. (12, 15)      b. (101, 201)      c. (3, 9)      d. (17, 51)

6. Vishal deposited Rs.200 per month for 5 years in a recurring deposit account in a post office. If he received Rs. 15,660. Find the rate of interest  
விஷால் ஒவ்வொரு மாத துவக்கத்திலும் ரூ.200 ஐ ஓர் அஞ்சலகத்தில் 5 ஆண்டுகளுக்கு செலுத்தி வந்தார் முடிவில் அவர் ரூ.15,660 பெற்றார் எனில் வட்டி வீதம் என்ன?  
a. 12%                      b. 5%                      c. 10%                      d. 9%

7. The simple interest on a sum of money is  $\frac{9}{16}$  of the principal. Find the rate percent and time if both are numerically equal.  
a.  $8\frac{1}{2}\%$ ,  $8\frac{1}{2}$  yrs                      b. 7%, 7 yrs                      c.  $7\frac{1}{2}\%$ ,  $7\frac{1}{2}$  yrs                      d. 8%, 8 yrs

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையின் தனிவட்டியானது அசலின்  $\frac{9}{16}$  மடங்குக்கு சமம். வட்டிவீதமும், வருடமும் எண் மதிப்பில் சமமாக இருக்கும்போது வட்டி வீதத்தையும் வருடத்தையும் காண்.

- a.  $8\frac{1}{2}\%$ ,  $8\frac{1}{2}$  வருடங்கள்                      b. 7%, 7 வருடங்கள்  
c.  $7\frac{1}{2}\%$ ,  $7\frac{1}{2}$  வருடங்கள்                      d. 8%, 8 வருடங்கள்

8. Find the Principal that will yield a compound interest of Rs. 1,632 in 2 years at 4% rate of interest per annum.

- a. ` 19,000                      b. ` 17,500                      c. ` 18,000                      d. ` 20,000

4% ஆண்டு வட்டி வீதப்படி 2 ஆண்டுகளில் ரூ. 1632 கூட்டு வட்டி தரும் அசலைக் காணவும்

- a. ` 19,000                      b. ` 17,500                      c. ` 18,000                      d. ` 20,000

9. If the simple interest for an amount at 4% per annum for 3 years is Rs. 1,200. Find the compound interest at the same rate for the same amount for 2 years.

- a. Rs. 10,116                      b. Rs. 10,720                      c. Rs. 10,616                      d. Rs. 816

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகைக்கு 3 வருடத்தில் 4% வட்டி வீதத்தில் ரூ. 1,200 தனிவட்டி கிடைக்கிறது. அதே தொகைக்கு அதே வட்டி வீதத்தில் 2 வருடத்தில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டி யாது?

- a. Rs. 10,116                      b. Rs. 10,720                      c. Rs. 10,616                      d. Rs. 816

10. Find the compound interest on Rs. 8,000 at 15% per annum for 2 years 4 months compounded annually.

ரூ 8,000-க்கு ஆண்டிற்கு 15% வட்டி விகிதத்தில் 2 ஆண்டு மற்றும் 4 மாதத்திற்கான கூட்டு வட்டியை கணக்கிடுக.

- a. Rs.3110                      b. Rs.3109                      c. Rs.3106                      d. Rs.3108

11. The population of a village has a constant growth of 4% every year. If its present population is 32448. What was the population two years ago?

- a. 31424                      b. 28868                      c. 30000                      d. 31242

ஒரு கிராமத்தின் மக்கள் தொகை ஒரே சீராக ஒவ்வொரு ஆண்டும் 4% கூடிக் கொண்டே செல்கிறது. இப்பொழுது அதன் மக்கள் தொகை 32,448 எனில் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு முன் மக்கள்தொகை என்னவாக இருந்திருக்கும்?

- a. 31424                      b. 28868                      c. 30000                      d. 31242

12. The missing term of the following sequence is 0, 0.5, 0.6666..., 0.75,?

- a. 0.87                      b. 0.85                      c. 0.8                      d. 0.79

தொடர் வரிசையில் விடுபட்ட எண்ணானது 0, 0.5, 0.6666..., 0.75,?

- a. 0.87                      b. 0.85                      c. 0.8                      d. 0.79

13. The next term of the sequence  $3, \frac{3}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{8}, \frac{1}{40}, \dots$  is

- a.  $\frac{1}{140}$                       b.  $\frac{1}{440}$                       c.  $\frac{1}{240}$                       d.  $\frac{1}{340}$

$3, \frac{3}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{8}, \frac{1}{40}, \dots$  என்ற தொடரில் அடுத்த உறுப்பு

- a.  $\frac{1}{140}$                       b.  $\frac{1}{440}$                       c.  $\frac{1}{240}$                       d.  $\frac{1}{340}$

14.  $\frac{1}{x} : \frac{1}{y} : \frac{1}{z} = 2 : 3 : 5$ , then  $x : y : z$  is

- a. 2 : 3 : 5                      b. 6 : 10 : 15                      c. 5 : 3 : 2                      d. 15 : 10 : 6

$\frac{1}{x} : \frac{1}{y} : \frac{1}{z} = 2 : 3 : 5$ , எனில்  $x : y : z$  என்பது

- a. 2 : 3 : 5                      b. 6 : 10 : 15                      c. 5 : 3 : 2                      d. 15 : 10 : 6

15. Find out compound interest on 16,000 at 15% per annum, compounded yearly for 3 years.

- a. Rs.7200                      b. Rs.9000                      c. Rs.8343                      d. Rs.8334

ரூ.16000ஐ 15% கூட்டுவட்டியில் 3 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கப்பெரும் வட்டித்தொகை எவ்வளவு?

- a. Rs.7200                      b. Rs.9000                      c. Rs.8343                      d. Rs.8334

16. If the sum of a number and its square is 182. What is the number?

ஒரு எண்ணுடன் அதன் வர்க்கத்தைக் கூட்டினால் 182 கிடைக்கிறது எனில் அந்த எண் யாது?

- a. 15                      b. 26                      c. 28                      d. 13

17. In how many years will a sum of Rs. 800 at 10% per annum compounded semi-annually becomes Rs. 926.10?

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

ரூ.800 என்ற தொகையானது, 10% ஆண்டு வட்டியில் வருடத்திற்கு இரண்டு முறை கூட்டு வட்டி கணக்கிடப்பட்டால் எத்தனை ஆண்டுகளில் அத்தொகை ரூ.926.10 ஆக மாறும்?

- a.  $1\frac{1}{3}$  வருடங்கள்                      b.  $1\frac{1}{2}$  வருடங்கள்                      c.  $2\frac{1}{3}$  வருடங்கள்                      d.  $2\frac{1}{2}$  வருடங்கள்

18. The missing term of the following sequence is 0, 6, 24, 60, 120, 210, (?)

- a. 290                      b. 240                      c. 336                      d. 504

தொடர் வரிசையில் விடுபட்ட எண்ணானது 0, 6, 24, 60, 120, 210, (?)

- a. 290                      b. 240                      c. 336                      d. 504

19. At which rate of simple interest, will the amount be twice in 20 years?

இருபது வருடங்களில் நாம் செலுத்தும் தொகை இரு மடங்கானால் தனி வட்டி விகிதம் என்னவாக இருக்கும்?

- a. 4%                      b. 5%                      c. 6.66%                      d. 3.33%

20. Find out the wrong number in the sequence: 9,13,21,39,69, 133

- a.39                      b.13                      c. 21                      d. 69

பின்வரும் தொடர்வரிசையில் தவறான எண் என்ன?

9,13,21,39,69, 133

- a.39                      b.13                      c. 21                      d. 69

21. The sum and the product of two numbers are 25 and 144 respectively, the difference of the number is?

- a. 3                      b. 5                      c. 7                      d. 11

இரண்டு எண்களின் கூடுதல் மற்றும் பெருக்கற்பலன் முறையே 25 மற்றும் 144 எனில் அவ்வெண்களின் வித்தியாசம் காண்க?

- a. 3                      b. 5                      c. 7                      d. 11

22. If  $1000 : 10 = x : \frac{1}{1000}$  find x.

- a. 10                      b.  $\frac{1}{10}$                       c. 1000                      d.  $\frac{1}{1000}$

$1000 : 10 = x : \frac{1}{1000}$  எனில் x -ன் மதிப்பைக் காண்க.

- a. 10                      b.  $\frac{1}{10}$                       c. 1000                      d.  $\frac{1}{1000}$

23.  $1.\bar{6}$  expressed as fraction is

- a.  $\frac{16}{10}$                       b.  $\frac{16}{9}$                       c.  $\frac{5}{3}$                       d.  $\frac{4}{8}$

$1.\bar{6}$  என்பது பின்வருவனவற்றுள் எந்த பின்னதுக்குச் சமம்?

- a.  $\frac{16}{10}$                       b.  $\frac{16}{9}$                       c.  $\frac{5}{3}$                       d.  $\frac{4}{8}$

24. Calculate the compound interest on Rs. 9,000 in 2 years when the rate of interest for successive years are 10% and 12% respectively.

ஒரு தொகைக்கு அடுத்தடுத்த ஆண்டுகளுக்கு முறையே 10% மற்றும் 12% வட்டி வீதத்தில் ரூ. 9,000 க்கு 2 ஆண்டுகளுக்கு தொடர் வட்டி எவ்வளவு?

- a. Rs.1,188                      b. Rs.2,088                      c. Rs.4,396                      d. Rs.2,596

25. In a two digit number, the sum of digits is 11. If the digits are reversed then the new number is 9 less than the given number. The given number is

ஒரு இரு இலக்க எண்ணில் இலக்கங்களின் கூடுதல் 11. அந்த எண்ணை இடமாற்றம் செய்யும் போது கிடைக்கும் புதிய எண், கொடுக்கப்பட்ட எண்ணை விட 9 குறைவு எனில் கொடுக்கப்பட்ட எண்.

- a. 47                      b. 29                      c. 74                      d. 65

26. A bag contains one rupee, 50 paise and 25 paise coins in the ratio 5 : 6 : 7. If the total amount is Rs. 780. Find the number of coin of each kind.

ஒரு பையில், ஒரு ரூபாய், 50 பைசா, 25 பைசா நாணயங்கள் முறையே 5 : 6 : 7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. அதன் மொத்த மதிப்பு ரூ 780 எனில் ஒவ்வொரு நாணயங்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

- a. 400, 560, 680                      b. 230, 400, 600                      c. 400, 280, 400                      d. 400, 480, 560

27. Which of the following is not true?

- i. Every rational number is a real number  
ii. Every integer is a rational number .  
iii. Every real number is an irrational number -  
iv. Every natural number is a whole number

- a. (iv) alone                      b. (i)and(ii)                      c. (iii) and (iv)                      d. (iii) alone

பின்வருவனவற்றுள் எது உண்மையல்ல?

- i. ஒவ்வொரு விகிதமுறு எண்ணும் மெய்யெண்  
ii. ஒவ்வொரு முழுக்களும் விகிதமுறு எண்  
iii. ஒவ்வொரு மெய்யெண்ணும் விகிதமுறா எண்  
iv. ஒவ்வொரு இயல் என்னும் ஒரு முழு எண்

- a. iv மட்டும்                      b. i மற்றும் ii                      c. iii மற்றும் iv                      d. iii மட்டும்

28. If Rs. 510 be divided among A, B, C in such a way that A gets  $\frac{2}{3}$  of what B gets and B gets  $\frac{1}{4}$  of what C gets, then their shares are respectively  
 a. 40 : 110 : 360      b. 60 : 90 : 360      c. 90 : 360 : 90      d. 50 : 120 : 360  
 ரூ 510 ஆனது A, B மற்றும் C க்கு பகிர்ந்து அளிக்கப்படுகிறது. A என்பவர் இதில் B பெறும் தொகையில்  $\frac{2}{3}$  பெறுகிறார். B என்பவர் இதில் C பெறும் தொகையில்  $\frac{1}{4}$  பெறுகிறார் எனில் அவர்களின் பங்கீட்டுத் தொகைகள்  
 a. 40 : 110 : 360      b. 60 : 90 : 360      c. 90 : 360 : 90      d. 50 : 120 : 360
29. Ramya earned per month Rs. 28,296. She utilized her salary in the ratio 4:1:3 for education, savings and other expenses respectively. Find her savings?  
 a. Rs. 2,829.60      b. Rs. 3,247      c. Rs. 3,427      d. Rs. 3,537  
 ரம்யா ஒவ்வொரு மாதமும் ரூ 28,296 சம்பாதிக்கிறார். அதனை 4 : 1 : 3 என்ற விகிதத்தில் முறையே கல்வி, சேமிப்பு மற்றும் இதர செலவுகள் செய்கிறார் எனில் அவர் சேமிக்கும் தொகை எவ்வளவு?  
 a. ரூ 2829.0      b. ரூ 3,247      c. ரூ 3,427      d. ரூ 3,537
30. Mani's and Vijay's salary is 4:5 and Vijay's and Kumar's salary is 2:3. If Mani's salary has Rs. 800 the kumar's salary is?  
 a. Rs. 1000      b. Rs. 1200      c. Rs. 1500      d. Rs. 2000  
 மணி மற்றும் விஜயின் சம்பளம் 4:5 மற்றும் விஜய் மற்றும் குமாரின் சம்பள விகிதம் 2:3. மணியின் சம்பளம் ரூ.800 எனில், குமாரின் சம்பளம் யாது?  
 a. Rs. 1000      b. Rs. 1200      c. Rs. 1500      d. Rs. 2000
31. The least value of x for which  $7x 5462$  is exactly divisible by 9 is  
 a. 6      b. 3      c. 9      d. 7  
 $7x5462$  என்ற எண் 9ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் எனில் x-ன் குறைந்தபட்ச மதிப்பு  
 a. 6      b. 3      c. 9      d. 7
32. Three numbers are in the ratio 4:5:6 and their average is 25. The largest number is  
 a. 35      b. 40      c. 45      d. 30  
 மூன்று எண்களின் விகிதம் 4 : 5 : 6. அதனுடைய சராசரி 25 எனில் மிக பெரிய எண் எது?  
 a. 35      b. 40      c. 45      d. 30

33. If  $5a + 3b : 4a + 7b = 3 : 4$ , then  $a : b$  is equal to

a. 9 : 8                      b. 7 : 11                      c. 8 : 9                      d. 11 : 9

$5a + 3b : 4a + 7b = 3 : 4$ , எனில்  $a : b$  ன் விகிதம் காண்க.

a. 9 : 8                      b. 7 : 11                      c. 8 : 9                      d. 11 : 9

34. The fourth proportional to 5, 8, 20 is

5, 8, 20- எண்ணிற்கான நான்காவது விகிதாச்சாரம்

a. 18                      b. 24                      c. 32                      d. 40

35. The ratio of the number of boys and girls in a college is 5 : 6. If the percentage increase in the number of boys and girls be 20% and 25% respectively, what will be the new ratio?

ஒரு கல்லூரியில் உள்ள மாணவர்கள் மற்றும் மாணவிகளுக்கான விகிதம் 5 : 6 மாணவர்களின் எண்ணிக்கையிலிருந்து 20%-ம் மற்றும் மாணவிகளின் எண்ணிக்கையிலிருந்து 25%-ம் உயர்த்தப்படுகிறது. எனில் மாணவர்கள் மற்றும் மாணவிகளுக்கான புதிய விகிதம் என்ன?

a. 6 : 7                      b. 7 : 6                      c. 4 : 5                      d. 6 : 5

36. Find the difference between simple interest and compound interest on Rs.2,400 at 2 years-at 5% per annum compounded annually.

a. Rs.5                      b. Rs.6                      c. Rs.8                      d. Rs.7

ரூ.2,400க்கு 5% ஆண்டு வட்டி வீதம் 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் காண்க.

a. ரூ.5                      b.ரூ.6                      c. ரூ. 8                      d. ரூ.7

37. If  $a : b = 3 : 2$ ,  $b : c = 3 : 4$ ,  $c : d = 2 : 3$  find  $a : b : c : d$

a. 3 : 2 : 4 : 3                      b. 9 : 6 : 8 : 6                      c. 9 : 6 : 8 : 12                      d. 3 : 6 : 8 : 12

$a : b = 3 : 2$ ,  $b : c = 3 : 4$ ,  $c : d = 2 : 3$  எனில்  $a : b : c : d$  -ஐ காண்

a. 3 : 2 : 4 : 3                      b. 9 : 6 : 8 : 6                      c. 9 : 6 : 8 : 12                      d. 3 : 6 : 8 : 12

38. What will be the duplicate ratio of 2 : 7?

a. 4 : 49                      b. 49 : 4                      c. 4 : 14                      d. 8 : 343

2 : 7 -ன் இருபடி விகிதம் என்னவாக இருக்கும்?

a. 4 : 49                      b. 49 : 4                      c. 4 : 14                      d. 8 : 343

39. If simple interest for a sum of Rs 3100 for 4 years is Rs 40 more than the simple interest of Rs 2900 for the same rate of interest then the rate of interest is

ரூ. 3,100 க்கு 4 வருடங்களுக்கு குறிப்பிட்ட வட்டி விகிதத்தில் வரும் தனிவட்டி ரூ. 2,900 க்கு அதே காலத்திற்கு அதே வட்டி விகிதத்தில் வரும் தனிவட்டியை விட ரூ. 40 அதிகமாக உள்ளது எனில் வட்டி விகிதமானது

a. 2%                      b. 5%                      c. 8%                      d. 10%

40. Find the wrong number in the series :

1, 3, 10, 21, 64, 129, 356, 777

a. 10                      b. 21                      c. 64                      d. 356

எண் தொடரில் தவறான எண்ணைக் காண்க

1, 3, 10, 21, 64, 129, 356, 777

a. 10                      b. 21                      c. 64                      d. 356

