



Simple Interest

Concept Lecture - 1

1. Find simple interest for the values given below:

नीचे दी गई जानकारी के अनुसार साधारण ब्याज बताओ:

PRINCIPLE	RATE%	TIME
2000	2	5
4250	4	5
4400	6	4
1500	9	8
1750	7	5

- 2.

PRINCIPLE	Rate%	Time	Interest	Amount
2500	16	5	-	?
1800	33.33	7	-	?
1500	?	8	960	-
2100	?	20	1470	-
5300	5	?	1590	-
3600	5	?	1200	-
1000 (Rate%=time)	?	?	360	
2400 (Rate%=2 ×time)	?	?	432	
?	12.5	6	1500	-
2000	4	8.5	?	2680

3. The principal that will produce Rs.60 as simple interest at 6% per annum in 5 years is:-

वह मूल राशि जो 5 साल में 6% प्रति वर्ष की दर से 60 रुपये साधारण ब्याज के रूप में देगी, वह क्या है?

- a) Rs.175 b) Rs.350
c) Rs.200 d) None of these

4. 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.5400 as interest. The principle amount borrowed by him was:

एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज पर 12% प्रति वर्ष की दर से एक बैंक से ऋण लिया। 3 साल के बाद उसे 5400 रु का ब्याज देना पड़ा। उसके द्वारा उधार ली गई राशि ज्ञात कीजिये:

- a) 2000 b) 10000
c) 20000 d) 15000

5. In how many years will a sum of Rs.3000 yield a simple interest of Rs.1080 at 12% per annum?

कितने वर्षों में 3000 रु की राशि पर प्रति वर्ष 12% की दर से 1080 रु का साधारण ब्याज मिलेगा?

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

6. If a certain sum of money borrowed at 5% per annum simple interest amounts to Rs.1020 in 4 years, then the sum of money borrowed is:-

यदि 5% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर उधार ली गई एक निश्चित राशि का मिश्रधन 4 साल में 1020 रु हो जाता है, तो उधार ली गई राशि ज्ञात करें:-

- a) Rs.850 b) Rs.925
c) Rs.750 d) None of these

7. 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:

1600 रु की एक धनराशि 2 वर्षों और 3 महीनों में 252 रु का साधारण ब्याज देती है। प्रति वर्ष ब्याज दर ज्ञात कीजिये:

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

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



8. If the simple interest on a certain sum of money for 2 years is one-fifth of the sum, then the rate of interest per annum is:-

यदि 2 साल में किसी राशि का साधारण ब्याज उसके पांचवे हिस्से के बराबर हो जाता है तो ब्याज की वार्षिक दर कितनी होगी?

- a) 9% b) 10% c) 8% d) None of these

9. If the simple interest on a certain sum of money is $\frac{4}{25}$ th of the sum and the rate per cent equals the numbers of years, then the rate of interest per annum is:-

एक धनराशि पर साधारण ब्याज उस धनराशि का $\frac{4}{25}$ वां भाग है। यदि वर्षों की संख्या वार्षिक दर प्रतिशत के बराबर है, तो प्रति वर्ष दर क्या है?

- a) 2% b) 3% c) 4% d) None of these

10. The simple interest on a sum of money is $\frac{1}{9}$ of the principal and the number of years is equal to rate per cent per annum. The per annum is एक धनराशि पर साधारण ब्याज मूलधन का $\frac{1}{9}$ है और वर्षों की संख्या प्रतिवर्ष दर के बराबर है। प्रतिवर्ष दर क्या है?

- a) 3% b) $\frac{1}{3}$ % c) $3\frac{1}{3}$ % d) $\frac{3}{10}$ %

11. The simple interest on a sum of money is $\frac{1}{18}$ of the sum. If the number of years is numerically double the rate percent per annum, then the rate per cent per annum is

एक धनराशि पर उसका साधारण ब्याज राशि का $\frac{1}{18}$ है। यदि वर्षों की संख्या संख्यात्मक रूप से प्रतिवर्ष दर से दोगुनी है, तो प्रतिवर्ष दर प्रतिशत क्या है?

- a) $3\frac{1}{3}$ b) $6\frac{2}{3}$
c) $1\frac{2}{3}$ d) $1\frac{1}{9}$

12. A sum of money becomes $\frac{41}{40}$ of itself in $\frac{1}{4}$ of a year at a certain rate of simple interest. The rate of interest per annum is

साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर एक वर्ष के $\frac{1}{4}$ भाग में एक धनराशि $\frac{41}{40}$ हो जाता है। प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है?

- a) 10% b) 1%
c) 2.5% d) 5%

13. At what rate of simple interest per annum, the interest on a certain sum of money for 10 years will be $\frac{2}{5}$ of the amount?

साधारण ब्याज के किस प्रतिवर्ष दर पर, 10 वर्षों के लिए धन की एक निश्चित राशि पर ब्याज उसके मिश्रधन का $\frac{2}{5}$ वां हिस्सा होगा?

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

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

एक निश्चित समय में, एक निश्चित धनराशि और उससे प्राप्त 10% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज का अनुपात 10: 3 है। कितने वर्षों के लिए धनराशि को निवेश किया गया था?

- a) 1 b) 3 c) 5 d) 7

15. The ratio of the principle and the amount after 6 years is 1: 2. Then the rate of interest per annum is:

6 वर्ष के बाद मूल धन और मिश्र धन का अनुपात 1: 2 है। तो प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है:

- a) 12.5% b) 16.66%
c) 100% d) 20%



Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



16. With a given rate of simple interest, the ratio of principle and amount for a certain period of time is 4: 5. After 3 years, with the same rate of interest, the ratio of principle and amount becomes 5: 7. The rate of interest is

साधारण ब्याज की दर से, निश्चित अवधि के लिए मूल धन और मिश्र धन का अनुपात 4: 5 है। 3 वर्षों के बाद, समान ब्याज दर से मूल धन और मिश्र धन का अनुपात 5: 7 हो जाता है। ब्याज की दर क्या है?

- a) 4% b) 6%
c) 5% d) 7%

17. If the ratio of principal and amount in current year at simple interest is 9 : 17 and after 27.5 more years this ratio will become 15 : 43. Find the rate of simple interest ?

यदि साधारण ब्याज की दर पर वर्तमान वर्ष में मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 9 : 17 हो जाता है और अगले 27.5 वर्षों के बाद यह अनुपात 15 : 43 हो जाएगा। साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिये?

- a) $3\frac{5}{9}\%$ b) $4\frac{4}{9}\%$ c) $3\frac{1}{3}\%$ d) 3%

18. If a sum of money at simple interest becomes $\frac{11}{8}$ times in 7.5 years, then it will become $\frac{19}{12}$ times in:

एक धनराशि 7.5 वर्षों में अपने का $\frac{11}{8}$ गुना हो जाती है। इस धनराशि को स्वयं का $\frac{19}{12}$ गुना होने के लिए कितना समय लगेगा?

- a) 9 years 4 months b) 12 years 3 months
c) 10 years 9 months d) 11 years 8 months

19. The simple interest on Rs.7300 from 11 May,1987 to 10 September,1987 (both days included) at 5% per annum is

11 मई, 1987 से 10 सितंबर, 1987 तक (दोनों दिनों को शामिल) प्रति वर्ष 5% की दर से Rs.7300 का साधारण ब्याज क्या है?

- a) 123 b) 103
c) 200 d) 223

20. The principal which gives Rs 1 interest per day at a rate of 5% simple interest per annum is

वह राशि पता करो जो 5% की व्याज दर पर 1 दिन में 1 रु साधारण व्याज देती हो।

- a) Rs. 5000 b) Rs. 7300
c) Rs. 36500 d) Rs. 3650

21. A sum invested at 10% p.a. simple interest grows to Rs.7000 in 4 years. The same amount at 15% p.a. simple interest in 6 years will grow to

अगर एक राशि 10% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर 4 वर्ष में 7000 रु हो जाती है। तो यह राशि 15% वार्षिक दर से 6 वर्ष में कितनी हो जाएगी?

- a) Rs.15750 b) Rs.12000
c) Rs.9500 d) Rs.8000

22. Nitin borrowed some money at the rate of 6% p.a. for the first three years, 9% p.a. for the next 5 years and 13% p.a. for the period beyond 8 years. If the total interest paid by him at the end of eleven years is Rs.8160, the money borrowed by him was

नितिन ने कुछ पैसे पहले तीन वर्षों के लिए 6% प्रतिवर्ष, अगले 5 वर्षों के लिए 9% प्रतिवर्ष, और 8 वर्ष से अधिक की अवधि के लिए 13% प्रतिवर्ष की दर से उधार लिए। यदि ग्यारह वर्षों के अंत में

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



उसके द्वारा दिया गया कुल ब्याज 8160 रु है, तो उसके द्वारा उधार लिया गया धन क्या था?

- a) Rs.12000 b) Rs.6000
c) Rs.8000 d) Rs.10000

Answer key

1. *	2. *	3. C	4. D	5. A
6. A	7. C	8. B	9. C	10. C
11. C	12. A	13. B	14. B	15. B
16. C	17. A	18. D	19. A	20. B
21. C	22. C			

1. Answer

200	850	1056	1080	612.5
-----	-----	------	------	-------

2. Answer

i) 4500	ii) 6000	iii) 120	iv) 3.5%	v) 6
vi) $6\frac{2}{3}$	vii) 6, 6	viii) 6, 3	ix) 2000	x) 2000

Concept Lecture – 2

1. 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 interest on both the sums after 4 years is Rs.480, the latter sum of money is:

500 रुपये 12% प्रतिवर्ष की दर से और एक निश्चित राशि 10% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज पर निवेश किया गया था। यदि 4 वर्षों के बाद दोनों धनराशियों पर ब्याज की कुल राशि 480 रु है, तो दूसरी धनराशी ज्ञात करे:

- a) 450 b) 750
c) 600 d) 550

2. A lends Rs.2500 to B and a certain sum to C at the same time at 7% annual simple interest. If after 4 years, A altogether receives Rs.1120 as interest from B and C, the sum lent to C is

A ने 7% की वार्षिक दर से एक ही समय में साधारण ब्याज पर B को Rs.2500 और C को एक निश्चित राशि दी। यदि 4 वर्ष बाद, A को B और C से ब्याज के रूप में पूरी तरह से 1120 रुपये मिलते हैं, तो C को उधार दी गई धनराशी ज्ञात कीजिये:

- a) 700 b) 6500
c) 4000 d) 1500

3. 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

A ने B को 5000 रुपये, 2 वर्ष के लिए और C को 3000 रुपये, 4 वर्ष के लिए समान दर पर साधारण ब्याज पर उधार दिया और दोनों के ब्याज के रूप में कुल 2200 रु मिले तो प्रति वर्ष ब्याज का दर क्या है?

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

4. Murphy borrowed Rs.5000 from Jaskirat at 5% p.a. simple interest for four years. He then added some more money to the borrowed sum and lent it to Bahadur for the same period at 7% p.a. simple interest. Murphy gained Rs.680 during this transaction, the extra money added by him is

मर्फी ने जसकिरत से 5000 रुपये साधारण ब्याज पर 5% वार्षिक दर से 4 साल के लिए उधार लिए। उसके बाद उसने उधार राशि में कुछ और पैसे मिलाकर, उसी अवधि के लिए बहादुर को 7% प्रति वर्ष की दर पर उधार दे दिए। इस पूरे लेनदेन के दौरान मर्फी ने 680 रुपये कमाए। बताइए



Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए।



मर्फी ने अपनी तरफ से कितने रुपये मिलाये थे

- ।
a) Rs.5000 b) Rs.1000
c) Rs.600 d) Rs.400

5. Gopal borrows Rs. X from Ankit at 8% annual interest. He then adds Rs. Y of his own money and lends Rs. $X + Y$ to Ishan at 10% annual interest. At the end of the year, after returning Ankit's dues, the net interest retained by Gopal is the same as that accrued to Ankit. On the other hand, had Gopal lent Rs. $X + 2Y$ to Ishan at 10%, then the net interest retained by him would have increased by Rs. 150. If all interests are simple, then find the value of $X + Y$.

गोपाल अंकित से 8% वार्षिक ब्याज पर X रुपये उधार लेता है। फिर वह अपने स्वयं के Y रुपये जोड़ता है और 10% वार्षिक ब्याज पर $X + Y$ रुपये इशान को उधार देता है। वर्ष के अंत में, अंकित के बकाए को वापस करने के बाद, गोपाल द्वारा बनाए गए शुद्ध ब्याज अंकित के समान है। दूसरी तरफ, गोपाल ने इशान को 10% पर $X + 2Y$ रुपये उधार दिए थे, फिर इससे उसके द्वारा शुद्ध ब्याज में 150 रु की वृद्धि हुई। यदि सारे साधारण ब्याज हैं, तो $X + Y$ का मान ज्ञात करें।

- a) 1500 b) 4000
c) 3000 d) 2500

6. If the simple interest on a certain sum of money for 15 months at $7\frac{1}{2}\%$ per annum exceeds the simple interest on the same sum for 8 months at $12\frac{1}{2}\%$ per annum by Rs.32.50, then the sum of money is

यदि 15 महीने के लिए एक निश्चित राशि पर $7\frac{1}{2}\%$ प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज, 8 महीने के लिए उसी राशि पर $12\frac{1}{2}\%$ प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज से 32.50 रु अधिक है, तो धनराशि ज्ञात कीजिये:

- a) 312 b) 312.50
c) 3120 d) 3120.50

7. The difference between the simple interest received from two different sources on Rs.1500 for 3 years is Rs.13.50. The difference between their rates of interest is अगर 1500रु की राशि पर दो अलग अलग ब्याज दरो से अर्जित साधारण ब्याज को 2 वर्षों में अंतर 13.50रु है तो दोनों ब्याज दरो का अंतर ज्ञात करे?

- a) Rs.0.1 b) 0.25
c) 0.3% d) 0.4%

8. If Rs.12000 is divided into two parts such that the simple interest on the first part for 3 years at 12% per annum is equal to the simple interest on the second part for $4\frac{1}{2}$ years at 16% per annum, the greater part is यदि 12000 रु को दो भागों में विभाजित किया जाता है, जैसे कि पहले भाग पर 12% प्रतिवर्ष के दर से 3 साल के लिए साधारण ब्याज, दूसरे भाग पर 16% प्रतिवर्ष की दर से $4\frac{1}{2}$ साल के लिए साधारण ब्याज के बराबर हो। तो बड़ा भाग क्या है?

- a) Rs.8000 b) Rs.6000
c) Rs.7000 d) Rs.7500

9. A sum of ₹5,000 is divided into two parts such that the simple interest on the first part for $4\frac{1}{5}$

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



years at $6\frac{2}{3}\%$ p.a. is double the simple interest on the second part for $2\frac{3}{4}$ years at 4% p.a. What is the difference between the two parts? ₹5,000 की राशी को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है की पहले भाग पर $6\frac{2}{3}\%$ प्रतिवर्ष की दर से $4\frac{1}{5}$ वर्ष के लिए साधारण ब्याज, दूसरे भाग पर 4% प्रतिवर्ष की दर से $2\frac{3}{4}$ वर्ष की लिए साधारण ब्याज से दुगुना होता है। दोनों भागों में कितना अंतर है?
a) ₹680 d) ₹600 c) ₹560 e) ₹620

10. A sum of ₹50,250 is divided into two parts such that the simple interest on the first part for $7\frac{1}{2}$ years at $8\frac{1}{3}\%$ p.a. is $\frac{5}{2}$ times the simple interest on the second part for $5\frac{1}{4}$ years at 8% p.a. What is the difference (in ₹) between the two parts?
₹50,250 की एक धनराशि दो भागों में इस प्रकार विभाजित की गई कि पहले भाग पर $7\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए $8\frac{1}{3}\%$ वार्षिक ब्याज दर पर साधारण ब्याज, दूसरे भाग पर $5\frac{1}{4}$ वर्ष के लिए 8% वार्षिक ब्याज दर पर साधारण ब्याज का $\frac{5}{2}$ गुना होता है। दोनों भागों का अंतर (₹ में) कितना है?
a) 10,275 b) 12,750
c) 12,570 d) 15,270

11. A person had left an amount of Rs. 1,20,000 to be divided between his two sons aged 14 years and 12 years such that they get equal amounts when each attains 18 years of age. If the amount gets a simple interest of 5% per annum, the younger son's share at present is कोई व्यक्ति अपने 14 वर्ष और 12 वर्ष के बेटों में 120000 रु इस प्रकार बांटता है कि जब वे

18 वर्ष हो जाए तो उन्हें बराबर राशि मिले। अगर व्याज 5% वार्षिक साधारण व्याज हो तो छोटे बेटे को कितने रु मिले?

- a) Rs. 48,800 b) Rs. 57,600
c) Rs. 62,400 d) Rs. 84,400

12. If Rs.7700 are divided among three brothers Anuj, Vijay and Dhiraj in such a way that simple interest on each part at 5% per annum after 1, 2 and 3 years, respectively remains equal. The share of Anuj is more than that of Dhiraj by:-

यदि 7700 रु को तीन भाइयों अनुज, विजय और धीरज के बीच इस तरह से विभाजित किया जाता है कि प्रत्येक भाग पर 1, 2 और 3 साल के बाद 5% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज बराबर रहता है। अनुज का भाग धीरज के भाग से कितना अधिक है?

- a) Rs.1800 b) Rs.2500
c) Rs.3000 d) Rs.2800

13. A person invests money in three different schemes for 6 years, 10 years and 12 years at 10% , 12% and 15% simple interest respectively. At the completion of each scheme, he gets the same interest. The ratio of investments is

एक व्यक्ति तीन अलग-अलग योजनाओं में 6 साल, 10 साल और 12 साल में क्रमशः 10% , 12% और 15% की दर से साधारण ब्याज पर धनराशि निवेश करता है। प्रत्येक योजना के पूरा होने पर, उसे समान ब्याज मिलता है। निवेश का अनुपात क्या है?

- a) 6:3:2 b) 2:3:4
c) 3:4:6 d) 3:4:2



Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



14. A sum of Rs. 7930 is divided into three parts and given on loan at 5% simple interest to A, B and C for 2, 3 and 4 years respectively. If the amounts of all three are equal after their respective periods of loan, then A received a loan of

7930 रु की राशि को तीन भागों में बांटा जाता है और 5% व्याज की दर पर A, B और C को क्रमश 2, 3 और 4 वर्षों के लिए दे दिया जाता है। अगर सभी राशियों का कुलधन समान प्राप्त होता है तो A को प्रदान की गई राशि पता करो।

- a) Rs. 3050 b) Rs. 2760
c) Rs. 2750 d) Rs. 2800

15. Rs. 18210 is invested in three Schemes-A, B and C for 5 years, 8 years and 4 years respectively. If these three Schemes give a simple interest of 12%, 10% and 12.5% respectively. After completion of each scheme a person gets amount in the ratio 3 : 7 : 4 from these schemes. Then find the sum of money invested in Scheme C ?

18210 रुपये की धनराशि को तीन योजना-A, B और C में क्रमशः 5 वर्ष, 8 वर्ष और 4 वर्ष के लिए निवेशित किया गया है। यदि तीनों योजनाओं पर साधारण ब्याज की दर क्रमशः 12%, 10% और 12.5% है। प्रत्येक योजना की समाप्ति पर व्यक्ति को मिलने वाली धनराशि का अनुपात 3 : 7 : 4 है। तब योजना C में निवेशित धनराशि क्या थी?

- a) Rs. 4320 b) Rs. 5760
c) Rs. 5880 d) Rs. 5120

16. A banker lends Rs. 4000 at simple interest to customer. The rate of interest for the first year is $x\%$, for the second year is $(x + 3)\%$, for the

third year $(x + 6)\%$ and so on. At the end of sixth year customer pays Rs. 7480 to banker and clear his debt. Find the value of x ?

एक बैंकर एक ग्राहक को साधारण ब्याज पर 4000 रुपये देता है। पहले वर्ष के लिए ब्याज की दर $x\%$ है, दुसरे वर्ष के लिए $(x + 3)\%$ है, तीसरे वर्ष $(x + 6)\%$ के लिए और इसी तरह छठे वर्ष के अंत में ग्राहक बैंकर को रु 7480 का भुगतान करता है और अपना ऋण चुकाता है। x का मान ज्ञात करें?

- a) 8 b) 7 c) 6 d) 11

17. A person invests some money in two banks in the ratio 11 : 9. The rate of simple interest on first investment is 19%, but overall annual interest on total investment is 23.5%, if simple interest received in second investment is Rs. 1305. Then find his total investment?

कोई व्यक्ति कुछ धनराशि दो बैंकों में 11 : 9 के अनुपात में निवेश करता है। पहले बैंक से उसे 19% ब्याज की दर प्राप्त होती है जबकि कुल निवेश पर उसे 23.5% ब्याज दर प्राप्त होती है अगर दुसरे बैंक उसे 1305 रु ब्याज देता है तो उसने बैंकों में कुल कितना निवेश किया?

- a) Rs. 8000 b) Rs. 10000
c) Rs. 12000 d) Rs. 9600

18. A person has invested some amount for a specific period of time. If the rate of simple interest is 15% per annum then amount becomes Rs. 44000. If the rate of simple interest is 6% then amount becomes Rs. 22400. find the sum?

एक व्यक्ति ने कुछ राशि एक निश्चित अवधि के लिए निवेश की है। यदि साधारण ब्याज की दर 15% वार्षिक है तो मिश्रधन 44000 रु हो जाती

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



है। यदि साधारण ब्याज की दर 6% है तो राशि 22400 रु हो जाती है। तो धनराशि ज्ञात करें?

- a) Rs. 6000 b) Rs. 8000
c) Rs. 9000 d) Rs. 7500

19. The simple interest on a certain sum for $4\frac{2}{3}$ years at $6\frac{3}{4}\%$ is ₹8,820. What will be the amount of the same sum after $7\frac{1}{2}$ years at $8\frac{1}{3}\%$ at simple interest?

किसी निश्चित राशि पर, $6\frac{3}{4}\%$ की दर से $4\frac{2}{3}$ वर्ष में की प्राप्त साधारण ब्याज ₹8,820 है। समान राशि पर, $8\frac{1}{3}\%$ साधारण ब्याज की दर से $7\frac{1}{2}$ वर्ष में प्राप्त धनराशि ज्ञात करें।

- a) ₹ 45,500 b) ₹ 45,400
c) ₹ 54,500 d) ₹ 54,400

20. A sum amounts to ₹14,395.20 at 9.25% p.a. simple interest in 5.4 years. What will be the simple interest on the same sum at 8.6% p.a. in 4.5 years?

एक धनराशी 5.4 वर्षों में 9.25% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर ₹14,395.20 हो जाती है। उसी राशी पर 8.6% प्रति वर्ष की दर से 4.5 वर्षों में साधारण ब्याज कितना होगा?

- a) ₹3,715.20 b) ₹3,627
c) ₹3,797.76 d) ₹3,672

21. Rs.6000 becomes Rs.7200 in 4 years at a certain rate of simple interest. If the rate becomes 1.5 times of itself, the amount of the same principle in 5 years be

6000 रु की एक राशि साधारण ब्याज की एक निश्चित दर से 4 साल में 7200 रु हो जाती है। यदि दर स्वयं का 1.5 गुना हो जाए, तो 5 वर्षों में वही मूलधन कितनी हो जायेगी?

- a) 8000 b) 8250
c) 9250 d) 9000

22. A sum of ₹10,500 amounts to ₹13,825 in $3\frac{4}{5}$ years at a certain rate per cent per annum simple interest. What will be the simple interest on the same sum for 5 years at double the earlier rate?

₹10,500 की राशी प्रति वर्ष साधारण ब्याज की किसी निश्चित दर पर $3\frac{4}{5}$ वर्षों में बढ़कर ₹13,825 हो जाती है। यदि ब्याज की पूर्व दर को दोगुना कर दिया जाये तो उसी राशी का 5 वर्षों के लिए साधारण ब्याज कितना होगा?

- a) ₹8,470 b) ₹8,750
c) ₹8,650 d) ₹8,560

23. A sum of ₹8,400 amounts to ₹11,046 at 8.75% p.a. simple interest in certain time. What is the simple interest on the sum of ₹9,600 at the same rate for the same time?

8.75% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर ₹8,400 की राशि एक निश्चित समय में ₹11,046 हो जाती है। उसी ब्याज दर और उसी समय में ₹9,600 की राशी पर साधारण ब्याज क्या है?

- a) ₹2,900 c) ₹3,012
b) ₹2,686 d) ₹3,024

24. A sum of money amounts to Rs. 15360 in 4 years. If the rate of interest is becomes 1.2 times then the amount becomes Rs. 16032 in same time. Then find the rate of interest?

कोई धन 4 साल में 15360 रु की राशि हो जाती है। यदि ब्याज की दर 1.2 गुना हो जाती है तो मिश्रधन उतने ही साल में 16032 रु हो जाता है तो फिर ब्याज की दर ज्ञात कीजिये?



Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



- a) 6% b) 7% c) 8% d) 7.5%

25. Raghav lent ₹7,500 to Gopal for three years and ₹5,000 to Sachin for four years on simple interest at the same rate of interest, and received ₹3,570 in all as interest. Interest paid by sachin is:

साधारण ब्याज की समान दर पर राघव, गोपाल को तीन वर्ष के लिए ₹7,500 और सचिन को चार वर्ष के लिए ₹5,000 उधार देता है और दोनों से ब्याज से रूप में ₹3,570 प्राप्त करता है। सचिन द्वारा दिया गया ब्याज ज्ञात करें।

- a) ₹ 1,580 b) ₹ 1,500
c) ₹ 1,680 d) ₹ 1,600

Answer key

1. C	2. D	3. D	4. B	5. B
6. C	7. C	8. A	9. D	10. B
11. B	12. D	13. A	14. B	15. B
16. B	17. B	18. B	19. A	20. A
21. B	22. B	23. D	24. B	25. C

Concept Lecture – 3

1. If A borrowed Rs. P at $x\%$ and B borrowed Rs. Q ($> P$) at $y\%$ per annum at simple interest at the same time, then the amount of their debts will be equal after

यदि A ने $x\%$ वार्षिक दर पर P रु और B ने $y\%$ वार्षिक दर पर Q रु ($> P$) एक ही समय पर (साधारण ब्याज पर) उधार लिए तो कितने वर्ष के बाद उनके ऋण की राशि बराबर हो जाएगी ?

- a) $100 \left(\frac{Q-P}{Px-Qy} \right)$ years b) $100 \left(\frac{Px-Qy}{Q-P} \right)$ years
c) $100 \left(\frac{Px-Qy}{P-Q} \right)$ years d) $100 \left(\frac{P-Q}{Px-Qy} \right)$ years

2. A certain sum was invested on simple interest for a period of seven years. During the period of the sixth and the seventh years combined, the interest earned was ₹292. if the maturity amount is ₹3,942, then what is the rate percentage of the interest?

एक निश्चित राशि का सात वर्षों की अवधि के लिए साधारण ब्याज पर निवेश किया गया था। छठे और सातवें वर्ष की अवधि के दौरान दोनों वर्षों का अर्जित ब्याज ₹292 था। यदि परिपक्वता राशि ₹3,942 है, तो ब्याज की दर की गणना करें?

a) 5 b) 2 c) 6.25 d) 2.5

3. The amount obtained by investing a certain sum at $r\%$ p.a. for 3 years at simple interest is equal to the simple interest on the same sum at the same rate for 13 years. The value of r is:

$r\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 3 वर्ष के लिए निवेशित किसी निश्चित राशि द्वारा प्राप्त धनराशि, समान राशि पर समान दर पर 13 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज के बराबर है। r का मान ज्ञात करें।

a) 8 b) 10 c) 16 d) 12

4. An amount of Rs.4000 becomes Rs.4800 in four years at simple interest if the rate of interest would have been 1% p.a. more then what would have been the total amount?

साधारण ब्याज पर चार साल में 4000 रुपये की राशि 4800 रुपये हो जाती है। यदि वार्षिक ब्याज दर 1% ज्यादा होती तो कुल राशि कितनी हो जाती?

a) Rs.4160 b) Rs.4860
c) Rs.4980 d) Rs.4960

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



5. A sum was invested at simple interest at $x\%$ p.a.

for $2\frac{1}{2}$ years. Had it been invested at $(x + 3)\%$ for the same time, it would have fetched ₹585 more. The simple interest on the same sum for $4\frac{2}{3}$ years at 14% p.a. is:

कोई राशि, $x\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर $2\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए निवेशित की जाती है। यदि इस राशि को $(x + 3)\%$ की दर पर समान समय के लिए निवेशित किया जाता, तो इस राशि से ₹585 अधिक प्राप्त होता। समान राशि पर 14% वार्षिक दर से $4\frac{2}{3}$ वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ज्ञात करें।

- a) ₹5,096 b) ₹5,460
c) ₹4,732 d) ₹4,900

6. A certain sum amounts to ₹15,748 in 3 years at $r\%$ p.a. simple interest. The same sum amount to ₹16,510 at $(r + 2)\%$ p.a. simple interest in the same time. What is the value of r ?

एक निश्चित धनराशि $r\%$ वार्षिक साधारण ब्याज पर 3 वर्षों में ₹15,748 हो जाती है। वही धनराशि $(r + 2)\%$ वार्षिक साधारण ब्याज पर उतने ही समय में ₹16,510 हो जाती है। r का मान ज्ञात करें।

- a) 8 b) 8.5 c) 9.5 d) 9

7. Rs. 8800 becomes Rs. 12000 at a certain rate of interest in 4 years. If rate of interest would be 3% more, then find the amount at the end of 7 years.

एक निश्चित ब्याज दर से, 4 वर्षों में 8800 रु की धनराशि 12000 रु हो जाती है। यदि ब्याज दर को 3% अधिक कर दिया जाए, तो 7 वर्षों के अंत में मिश्रधन ज्ञात करें?

- a) Rs. 14120 b) Rs. 15456

c) Rs. 16248

d) Rs. 17424

8. A sum of money was lent in two parts in the ratio 4 : 5 for 4 years and 5 years respectively, both at the rate of 8% per annum simple interest. If the difference between the interests earned from the two parts is ₹4680, then what was the total sum lent (in ₹)?

4 : 5 के अनुपात में कोई धन राशि दो भागों में क्रमशः 4 वर्ष और 5 वर्ष के लिए उधार दी गई, दोनों भाग को 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर दिया गया है। यदि दोनों भागों से प्राप्त ब्याज के बीच अंतर ₹4680 था, तो उधार दी गई कुल राशि (₹ में) ज्ञात करें।

- a) 42120 b) 46800
c) 65000 d) 58500

9. 6 copies of a book can be bought for a certain sum payable at the end of a year, and 7 copies of the same book can be bought for the same sum in cash money. What is the rate per annum of simple interest (correct to one decimal place)?

एक पुस्तक की 6 प्रतियां एक निश्चित मूल्य पर खरीदी जा सकती हैं, जिनका भुगतान वर्ष के अंत में करना है और उसी पुस्तक की 7 प्रतियां उसी मूल्य पर नकद भुगतान करके खरीदी जा सकती हैं। साधारण ब्याज की वार्षिक दर (दशमलव के एक स्थान तक) कितनी होगी?

- a) 10.9% b) 14.3%
c) 16.7% d) 30.4%

10. A salesperson, with a view to promote sales of an item, applies the principle of simple interest. He declares that 300 pieces of the item can be obtained immediately against cash payment, but a customer will get only 200 pieces of the



Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



item if he defers the payment for a year. What is the rate percentage of interest on the whole? एक विक्रेता, एक वस्तु की बिक्री को बढ़ावा देने की लिए, साधारण ब्याज के सिद्धांत को लागू करता है। वह घोषणा करता है कि नकद भुगतान करने पर वस्तु के 300 पीस तुरंत प्राप्त किए जा सकते हैं, लेकिन यदि ग्राहक एक साल तक भुगतान रोके रखता है तो उसे वस्तु के केवल 200 पीस मिल सकेंगे। कुल बिक्री पर प्रतिशत ब्याज दर की गणना करें?

- a) 33.33 b) 25 c) 50 d) 40

11. A sum of money will amount to Rs.760 in 3 years and to Rs.840 in 7 years at simple interest, then answer the following:

- a) That sum of money
b) Rate of interest
c) Amount in 2 years
d) Amount in 20 years
e) Amount Rs.940 in ? years

एक धनराशि साधारण ब्याज पर, 3 साल में 760 रुपये और 7 साल में 840 रुपये होती है, तो निम्न बताईये:

- a) वह राशि
b) ब्याज की दर
c) 2 वर्ष में मिश्रधन
d) 20 वर्ष में मिश्रधन
a) मिश्रधन 940 रूपए कितने सालों में होगा

12. A sum lent out at simple interest amounts to ₹6076 in 1 year and ₹7504 in 4 years. The sum and the rate of interest p.a. are respectively:

साधारण ब्याज पर दी गई राशि एक वर्ष में ₹6076 और 4 वर्ष में ₹7504 हो जाती है। धनराशि और प्रति वर्ष ब्याज दर क्रमशः है

a) ₹5,600 and 9% b) ₹5,600 and 8.5%
c) ₹5,400 and 9% d) ₹5,400 and 10%

13. If a sum of money becomes 4000 in 2 yrs and 5500 in 4 yrs 6 months at the same rate of interest per annum. Then the rate of simple interest is

यदि कोई राशि साधारण ब्याज की एक ही (वार्षिक) दर पर 2 वर्ष में 4000 और 4 वर्ष 6 माह में 5500 रु हो जाती है तो साधारण ब्याज की दर ज्ञात करें ?

- a) $21\frac{3}{7}\%$ b) $21\frac{2}{7}\%$
c) $21\frac{1}{7}\%$ d) $21\frac{5}{7}\%$

14. A certain sum of money amounts to Rs.9,766 in 3 years at simple interest at $R\%$ per annum and to Rs.10,849 in $4\frac{1}{2}$ years at the same rate of simple interest. The value of R is:

कोई धन राशि $R\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 3 वर्ष में रु 9,766 हो जाती है और उसी साधारण ब्याज दर पर $4\frac{1}{2}$ वर्ष में रु 10,849 हो जाती है। R का मान ज्ञात करें।

- a) 8 b) 9 c) 9.5 d) 8.5

15. A sum of ₹ x amounts to ₹ 9,246 in 4 years and to ₹ 11,298.75 in further $3\frac{1}{2}$ years, at $y\%$ p.a. simple interest. The values of x and y are, respectively:

₹ x की राशि $y\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 4 वर्ष में ₹ 9,246 और अगले $3\frac{1}{2}$ वर्ष में ₹ 11,298.75 हो जाती है।

- a) 6900 and 8.5 b) 6800 and 8.5

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



c) 6500 and 8 d) 7200 and 7.5

16. According to S.I a sum of Rs.1125 amounts to Rs.1275 in 'n' years and to Rs.1375 in another 4 years. Find 'n'?

साधारण ब्याज पर 1125रु की राशि 'n' वर्षों में 1275रु बन जाती है व अगले और 4 वर्षों में 1375रु बन जाती है। 'n' का मान ज्ञात करे?

a) 2 b) 3 c) 4 d) 6

17. At a certain rate of simple interest, if the ratio of the amount after 2 years to the amount after 4 years is 9: 14 then the ratio of principle and amount after 7 years is:

साधारण ब्याज की किसी दर पर, अगर 2 वर्ष के मिश्रधन और 4 वर्ष के मिश्रधन का अनुपात 9: 14 है तो उसी दर पर मूलधन और 7 वर्ष के मिश्रधन का अनुपात क्या होगा?

a) 4: 21 b) 4: 19
c) 8: 43 d) Can't say

18. A sum of money doubles itself in 8 years. In how many years will it treble?

साधारण ब्याज से कोई धनराशि 8 साल में खुद की दोगुनी हो जाती है, तो कितने सालों में वह खुद की तीन गुणी हो जाएगी?

a) 16 years b) 15 years
c) 14 years d) 12 years

19. A sum of money at simple interest becomes four times in 30 years. Then it will be how many times in 90 years:

साधारण ब्याज पर धनराशि 30 साल में खुद की चार गुना हो जाती है। तो 90 वर्षों में यह कितने गुणा हो जाएगी?

a) 12 b) 9 c) 10 d) None of these

20. A sum of money, at simple interest, trebles of itself in 15 years. It will 5 times of itself in

एक धनराशी, साधारण ब्याज पर, 15 साल में खुद का तीन गुना हो जाती है। यह अपने आप का 5 गुना कितने वर्षों में होगा?

a) 40 years b) 36 years
c) 30 years d) 25 years

21. According to S.I., certain sum gets 4 times in 9 years and 6 times in another 'n' years.

साधारण ब्याज की दर से कोई राशि 9 वर्षों में 4 गुणा हो जाती है तो इसे 6 गुणा होने में कितना वर्ष लगेंगे?

a) 5 b) 6 c) 9 d) 15

Answer key

1. A	2. A	3. B	4. D	5. A
6. A	7. C	8. D	9. C	10. C
11. *	12. B	13. A	14. C	15. A
16. D	17. C	18. A	19. C	20. C
21. B				

Concept Lecture – 4

1. Sudeep invested $\frac{1}{8}$ of a certain sum at 5% p.a. and $\frac{3}{5}$ of the sum at 6% p.a. and the remaining at 10% p.a. for two years. If the total interest received is Rs. 1,674, then the total sum invested is:

सुदीप ने एक निश्चित राशि का $\frac{1}{8}$ भाग 5% वार्षिक ब्याज दर पर और उसी धनराशि का $\frac{3}{5}$ भाग 6% वार्षिक ब्याज दर पर और शेष धनराशि को 10% वार्षिक ब्याज पर 2 वर्ष के लिए निवेश किया। यदि प्राप्त होने वाला कुल ब्याज 1674 रुपये है, तो निवेश की गई कुल धनराशि कितनी है?

a) Rs. 10,500 b) Rs. 24,000



Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए।



c) Rs. 12,000

d) Rs. 13,000

2. A person invested $\frac{2}{3}$ rd of his capital at 12% simple interest per annum, $\frac{1}{4}$ th at 15% simple interest per annum and the balance at 18% simple interest per annum. If he earns an interest of Rs. 1961 on the whole in two years, what was the person's capital

एक व्यक्ति ने अपने पूंजी का $\frac{2}{3}$ भाग 12% साधारण ब्याज प्रति वर्ष $\frac{1}{4}$ भाग 15% साधारण ब्याज प्रति वर्ष की दर और शेष 18% साधारण ब्याज प्रति वर्ष से निवेश किया अगर वह कुल मिलाकर दो वर्षों में 1961 रुपये का ब्याज कमाता है। तो व्यक्ति की पूंजी क्या थी?

a) 7400 b) 7500 c) 8600 d) 7000

3. A person invested a sum of 10,500 at $x\%$ per annum at simple interest and a sum of 13,500 at $(x+2)\%$ p.a. at simple interest. If the total interest earned on both the investment for 3 years is 7,650, then the rate of interest on the second investments:

एक व्यक्ति ने 10,500 की धनराशि $x\%$ वार्षिक साधारण ब्याज दर पर और 13,500 की धनराशि $(x+2)\%$ वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश की। यदि दोनों निवेशों पर 3 वर्षों में अर्जित कुल ब्याज 7,650 है, तो दूसरे निवेश पर ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

a) 8% b) 9.5% c) 9% d) 11.5%

4. A person invested a sum of Rs. 18,600 at $x\%$ p.a. and another sum that is twice the former at $(x+2)\%$ p.a., both at simple interest. If the total interest earned on both investments for $3\frac{1}{2}$ years is 23,110.50, then the rate of interest p.a. on the second investment is:

एक व्यक्ति ने 18600 की एक धनराशि को $x\%$ वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश किया और पहली धनराशि से दोगुनी धनराशि को $(x+2)\%$ वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश किया। यदि दोनों निवेशों पर $3\frac{1}{2}$ वर्ष में अर्जित कुल ब्याज 23,110.50 है, तो दूसरे निवेश पर ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

a) 11% b) 10.5% c) 13% d) 12.5%

5. The simple interest on a sum of money will be Rs.600 after 10 years. If the principal is trebled after 5 years, what will be the total interest at the end of the tenth year.

किसी धनराशि का 10 वर्षों में 600 रुपये साधारण ब्याज होगा। यदि धनराशि को 5 वर्ष बाद पहले की तुलना में तीन गुणा कर दिया जाए तो 10 साल का कुल ब्याज कितना होगा ?

a) Rs.1200 b) Rs.1190
c) Rs.1210 d) None of these

6. Rs.1000 is invested at 5% per annum simple interest. If the interest is added to the principle after every 10 years, the amount will become Rs.2000 after

1000 रु प्रतिवर्ष 5% की दर से साधारण ब्याज में निवेश किया जाता है। यदि ब्याज को प्रत्येक 10 वर्षों के बाद मूलधन में जोड़ा जाता है, तो राशि 2000 रु कितने वर्षों में हो जाएगी?

a) 15 years b) 18 years
c) 20 years d) $16\frac{2}{3}$ years

7. If x, y, z are three sums of money such that y is the simple interest on x and z is the simple interest on y for the same time and same rate of interest, then we have

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



यदि x, y, z तीन प्रकार के धन हैं जैसे कि एक ही समय के लिए और एक ही ब्याज दर पर y, x पर साधारण ब्याज है और z, y पर साधारण ब्याज है, तो हमारे पास है:

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

8. A money lender claims to lend money at the rate of 10% per annum simple interest. However, he takes the interest in advance when he lends a sum for year. At what interest rate does he lend the money actually?

एक साहूकार 10 प्रतिशत प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से धन उधार देता है। हालांकि, यदि वह एक वर्ष के लिए धन उधार देता है, तो ब्याज अग्रिम रूप से लेता है। वास्तव में वह कितने ब्याज दर पर उधार देता है?

- a) 10% b) $10\frac{1}{9}\%$ c) $9\frac{1}{11}\%$ d) $11\frac{1}{9}\%$

9. Arya and Sonu invested Rs. 5400 and Rs. 7200 for 4 years and 3 years respectively. If the total simple interest received by both of them is Rs. 6912 and the rate charged by them is in the ratio of 3 : 5. At what rate did Arya invest the money?

आर्य, 5400 रु को 4 साल के लिए और सोनू, 7,200 रु को 3 साल के लिए निवेश करता है। यदि दोनों का साधारण ब्याज 6912 रु प्राप्त होती है और दोनों की दर का अनुपात 3 : 5 तो आर्य ने अपनी राशि को किस दर पर निवेश किया था?

- a) 9% b) 12% c) 10.5% d) 20%

10. A person borrowed a sum at 6% per annum and returned Rs. 8400 after 1 year. Now the rate of interest is 5% per annum on the rest of the amount. If the interest of second year is

13/20 of first year S.I. What amount was borrowed?

कोई धन 6% की दर पर उधार लिया गया। 1 साल के बाद 8400 रु. वापस कर दिये। और अब जो भी धन राशि बची है, उस पर 5% के हिसाब से ब्याज देना होगा। दूसरे साल का जो ब्याज है वो पहले साल के ब्याज का 13/20 है। कितनी राशि उधार ली गयी थी?

- a) 32000Rs. b) 28000Rs.
c) 30000Rs. d) 31250Rs.

11. A sum of Rs. 14000 is lent out in two parts in such a way that first part is given at 5% per annum and second part at 8% per annum. If the simple interest received on sum given at 5% is Rs. 92.25 more than the simple interest on sum given at 8% in one year. Find the sum lent at 8% per annum?

14000 रुपये की धनराशि को दो भागों में इस प्रकार बांटा गया है कि पहले भाग पर 5% वार्षिक साधारण व्याज की दर और दूसरे भाग पर 8% वार्षिक साधारण व्याज की दर से ब्याज मिलता है एक वर्ष के बाद 5% की दर वाले भाग पर प्राप्त ब्याज, 8% की दर वाले भाग पर प्राप्त ब्याज से 92.25 रुपए अधिक है तब 8% वार्षिक दरवाला भाग कितन था?

- a) Rs. 4675 b) Rs. 5125
c) Rs. 4450 d) Rs. 4265

12. A man takes a loan of some amount at some rate of simple interest. After three years, the loan amount is doubled and rate of interest is decreased by 2%. After 5 more years, if the total interest paid on the whole is Rs. 13,600, which is equal to the same when the first



Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए।



amount was taken for $11\frac{1}{3}$ years, then the loan taken initially is:

एक व्यक्ति साधारण ब्याज की किसी दर पर एक निश्चत धनराशि ऋण के रूप में लेता है। तीन वर्षों के बाद, ऋण की धनराशि दोगुनी ओर ब्याज दर 2% कम हो जाती है। अब से 5 वर्षों के बाद, यदि पूरी धनराशि पर दिया गया कुल ब्याज Rs. 13,600 है, जो उस पहली धनराशि के ब्याज के बराबर है जो $11\frac{1}{3}$ वर्षों के लिए ऋण के रूप में ली गई थी, तो लिए गए आरंभिक ऋण की राशि कीजिए।

- a) Rs. 13,600 b) Rs. 12,500
c) Rs. 10,000 d) Rs. 12,000

Answer Key

1. C	2. A	3. D	4. D	5. A
6. D	7. D	8. D	9. B	10. C
11. A	12. C			

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.

