



KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6

Mob : 8877918018, 875735880

SIMPLE INTEREST

By: P.K Sir

1. What will be simple interest on a sum of ₹ 450 for 7 months at the annual rate of 8%?
₹ 450 की राशि पर 8% प्रतिवर्ष की दर से 7 महीनों में साधारण ब्याज क्या होगी?
(A) ₹ 21 (B) ₹ 18 (C) ₹ 24 (D) ₹ 12
2. At what time an amount of ₹ 15,000 will produce ₹ 4,000 as simple interest at the rate of 10% per annum?
कितने समय में ₹ 15000 की राशि 10% वार्षिक ब्याज की दर पर ₹ 4000 साधारण ब्याज देगी?
(A) 2 Years (B) 2 Years 5 months
(C) 2 Years 8 months (D) 3 Years
3. Find the simple interest on ₹ 550 for 8 months at the rate 4 paise each rupee/month –
₹ 550 पर 8 महीने का 4 पैसे प्रति रुपया प्रति माह की दर से साधारण ब्याज ज्ञात करें–
(A) ₹ 256 (B) ₹ 176 (C) ₹ 162 (D) ₹ 92
4. Find the simple interest on ₹ 360 for 9 months at the rate of 10 paise each rupee/month –
₹ 360 पर 9 महीने का 10 पैसे प्रति रुपया प्रति माह की दर से साधारण ब्याज ज्ञात करें–
(A) ₹ 300 (B) ₹ 324 (C) ₹ 86 (D) ₹ 56
5. Simple interest on a sum is $\frac{1}{16}$ of principal. If years of period of principal provided on interest are equal to the annual rate of interest, what is the rate of interest?
किसी राशि का साधारण ब्याज मूलधन का $\frac{1}{16}$ है। यदि ब्याज पर मिलने वाली मूलधन की अवधि के वर्ष, ब्याज की वार्षिक दर के बराबर हो, तो ब्याज की दर क्या है?
(A) $4\frac{1}{2}\%$ (B) 2%
(C) $3\frac{2}{3}\%$ (D) $2\frac{1}{2}\%$
6. Simple interest on a sum is $\frac{4}{9}$ of principal. If annual rate of interest is equal to time provided on interest, what will be time?
एक ऐसी राशि जिसपर साधारण ब्याज मूलधन का $\frac{4}{9}$ है। यदि ब्याज की वार्षिक दर ब्याज पर मिलने वाले समय के समान हो, तो समय कितना होगा?
(A) $5\frac{2}{3}$ Years / वर्ष
(B) 6 Years / वर्ष 4 months / महीने
(C) 4 Years / वर्ष
(D) 6 Years / वर्ष 8 months / महीने
7. In what time will simple interest at the rate of $8\frac{1}{2}\%$ per annum be equal to $\frac{17}{10}$ of sum?
कितने समय में $8\frac{1}{2}\%$ वार्षिक दर से साधारण ब्याज धनराशि का $\frac{17}{10}$ होगा?
(A) 20 Years / वर्ष (B) 10 Years / वर्ष
(C) 15 Years / वर्ष (D) $20\frac{1}{2}$ Years / वर्ष
8. At what percent rate a sum will becomes $\frac{5}{4}$ part of its principal in 5 years at simple interest ?
किस प्रतिशत दर से कोई धनराशि साधारण ब्याज पर 5 वर्षों में अपने मूलधन का $\frac{5}{4}$ भाग हो जाएगी?
(A) 12 % (B) 10 % (C) 5 % (D) 6 %
9. If simple interest on a sum is 40% of sum, find out time when rate is 4% –
किसी धन पर साधारण ब्याज उस धन का 40% हो, तो समय बताएँ जबकि दर 4% है–
(A) 8 Years / वर्ष (B) 10 Years / वर्ष
(C) 12 Years / वर्ष (D) 14 Years / वर्ष

10. In how much time will a sum of ₹ 54 be ₹ 90 at the rate of $5\frac{1}{3}\%$ simple interest?

कितने समय में ₹ 54 की राशि $5\frac{1}{3}\%$ साधारण ब्याज की दर से ₹ 90 हो जाएगी?

- (A) 16 Years / वर्ष
(B) 12 Years / वर्ष 6 months / महीने
(C) 15 Years / वर्ष
(D) 6 Years / वर्ष 9 months / महीने

11. If a sum becomes 3 times of itself in 7 years, in how many years will that sum become five times of itself?

यदि कोई धनराशि 7 वर्षों में स्वयं की तिगुनी हो जाए तो बताएँ कि वही धनराशि कितने वर्षों में स्वयं की पाँच गुनी हो जाएगी?

- (A) 12 Years / वर्ष (B) 14 Years / वर्ष
(C) 16 Years / वर्ष (D) 18 Years / वर्ष

12. At simple interest a sum becomes ₹ 1240 in 4 years and ₹ 1444 in 6 years. That sum is –

साधारण ब्याज की किसी दर से कोई धनराशि 4 वर्षों में ₹ 1240 तथा 6 वर्षों में ₹ 1444 हो जाती है। वह धनराशि है–

- (A) ₹ 832 (B) ₹ 742
(C) ₹ 700 (D) ₹ 640

13. A sum of money being lent at simple interest becomes ₹ 1380 in 3 years and ₹ 1500 in 5 years. Accordingly, how much percent is the annual rate of interest?

एक धनराशि साधारण ब्याज पर उधार देने पर 3 वर्षों में ₹ 1380 और 5 वर्षों में ₹ 1500 हो जाती है। तदनुसार ब्याज की वार्षिक दर कितने प्रतिशत है?

- (A) 5 % (B) 5.5 % (C) 4 % (D) 3 %

14. The difference of interest received in 3 years and 5 years at the rate of $4\frac{1}{2}\%$ on a sum is ₹ 81. That sum is –

किसी धनराशि पर $4\frac{1}{2}\%$ वार्षिक दर से 3 वर्षों और 5 वर्षों में प्राप्त ब्याजों में ₹ 81 का अंतर है। वह धनराशि है–

- (A) ₹ 990 (B) ₹ 900
(C) ₹ 800 (D) ₹ 1800

15. At simple interest, ₹ 150 becomes ₹ 225 in 5 years. If rate of interest is increased by 2%, what will amount be in five years?

साधारण ब्याज पर ₹ 150, 5 वर्षों में ₹ 225 हो जाता है। यदि ब्याज की दर को 2% बढ़ा दिया जाए, तो बताएँ कि 5 वर्षों में मिश्रधन कितना होगा?

- (A) ₹ 250 (B) ₹ 275
(C) ₹ 240 (D) ₹ 260

16. ₹ 425 becomes ₹ 561 at simple interest in 4 years. If rate is decreased by 3%, how much will this sum become in 5 years?

₹ 425 4 वर्षों में साधारण ब्याज पर ₹ 561 हो जाती है। यदि दर को 3% कम कर दिया जाए, तो वह राशि 5 वर्षों में कितनी हो जाएगी?

- (A) ₹ 546.00 (B) ₹ 544.25
(C) ₹ 531.25 (D) ₹ 548.00

17. A person lent some money out of ₹ 2500 at the annual interest rate of 5% and the remaining money at 10%. If he receives ₹ 200 each year as interest what will two different sum be ?

एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज की दर ₹ 2500 की धनराशि को अलग-अलग 5% तथा 10% की वार्षिक ब्याज दर से उधार दिया। यदि पूरे धनराशि पर ₹ 200 प्रतिवर्ष ब्याज के रूप में मिलते हैं, तो दोनों धनराशि अलग-अलग क्या होगी?

- (A) ₹ 500, ₹ 2000 (B) ₹ 1200, ₹ 1300
(C) ₹ 900, ₹ 1600 (D) ₹ 1000, ₹ 1500

18. Simple interest on a sum at annual rate of 3% for 7 months is ₹ 247 less than simple interest on that very sum at annual rate of 5% for 8 months. That sum is –

किसी धनराशि पर 3% वार्षिक की दर से 7 माह का साधारण ब्याज उसी धनराशि पर 5% वार्षिक की दर से 8 माह के साधारण ब्याज से ₹ 247 कम है। वह धनराशि है–

- (A) ₹ 15,000 (B) ₹ 15,500
(C) ₹ 1,560 (D) ₹ 15,600

19. At what rate the simple interest on the sum for 20 years be $\frac{5}{7}$ of amount?

किस वार्षिक प्रतिशत की दर से किसी राशि पर 20 वर्षों का साधारण ब्याज मिश्रधन का $\frac{5}{7}$ होगा?

- (A) $12\frac{2}{3}\%$ (B) $12\frac{1}{2}\%$ (C) $8\frac{1}{2}\%$ (D) 12%

20. In what time will simple interest on a sum at the rate of 10% annual interest be $\frac{2}{5}$ of amount?

कितने समय में कोई राशि 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर मिश्रधन का $\frac{2}{5}$ होगा?

- (A) 6 Years (B) 6 Years 8 months
(C) 6 Years 2 months (D) None of these

21. Chandu invested $\frac{2}{3}$ part of his capital at the rate of

4% at simple interest, $\frac{1}{4}$ part at the rate of 7% and the remaining part at the rate of 7% P.A. If his annual income from simple interest is ₹ 421, the invested capital was –

चंदू अपनी पूँजी का $\frac{2}{3}$ भाग साधारण ब्याज की 4% दर पर, $\frac{1}{4}$ भाग 7% दर पर तथा शेष भाग 7% वार्षिक ब्याज की दर पर निवेशित किया। यदि ब्याज से उसकी वार्षिक आय ₹ 421 हो, तो निवेशित पूँजी थी-

- (A) ₹ 8,000.00 (B) ₹ 8,400.24
(C) ₹ 8,420.00 (D) ₹ 8,220.00

22. A sum becomes 3 times in 5 years whereas amount of the same amount in 7 years increases to be ₹ 760. Find the sum -

कोई धन 5 साल में तिगुनी हो जाती है। जबकि 7 साल में उसी धन का मिश्रधन बढ़कर ₹ 760 हो जाता है। तो मूलधन ज्ञात करें-

- (A) ₹ 100 (B) ₹ 200 (C) ₹ 200 (D) ₹ 450

23. A sum becomes two times in 4 years whereas amount of that very sum in 5 years increases to be ₹ 1125, find the sum -

कोई धन 4 साल में दुगुनी हो जाती है। जबकि 5 साल में उसी धन का मिश्रधन बढ़कर ₹ 1125 हो जाता है, तो मूलधन ज्ञात करें-

- (A) ₹ 400 (B) ₹ 500
(C) ₹ 600 (D) ₹ 700

24. ₹ 800 becomes ₹ 1120 in 4 years, how much sum will become ₹ 1350, if the rate remains same?

₹ 800, 4 वर्ष में ₹ 1120 हो जाती है, तो कितना धन 5 साल में ₹ 1350 हो जाएगी, यदि दर समान हो?

- (A) ₹ 800 (B) ₹ 850 (C) ₹ 900 (D) ₹ 1000

25. A person first borrowed some money at the rate of 6% P.A. at simple interest for 3 years. Later on the same remained at 9% annual rate for the next five years and at 13% annual interest after 8 years. Accordingly if he paid back in all ₹ 8160 as interest after 11 years, what was his borrowed money?

एक व्यक्ति ने कुछ धनराशि पहले 3 वर्षों के लिए 6% वार्षिक ब्याज की दर पर उधार ली। अनंतर वही राशि अगले पाँच वर्षों के लिए 9% वार्षिक ब्याज पर और 8 वर्षों के बाद 13% वार्षिक ब्याज पर रखी। तदनुसार यदि उसने ग्यारह वर्षों बाद कुल ₹ 8160 ब्याज का भुक्तान किया हो, तो उसकी उधार ली गई राशि कितनी थी?

- (A) ₹ 11,000 (B) ₹ 10,500
(C) ₹ 8,000 (D) ₹ 8,500

26. At what rate of simple interest ₹ 4000 becomes ₹ 7200 in 4 years. If rate of interest is revised 2.4 times of itself, what will be amount of the same sum in 4 years ?

साधारण ब्याज के किसी दर से ₹ 4000, 2 वर्ष में ₹ 4400 हो जाता है। यदि ब्याज की दर को स्वयं का 2.4 गुना कर दिया जाए, तो उसी मूलधन का 4 वर्ष में मिश्रधन कितना होगा?

- (A) ₹ 5820 (B) ₹ 5920

- (C) ₹ 6020 (D) ₹ 6120

27. Interest is given on a sum of ₹ 2300 in two parts in such a way that simple interest on the first part at the rate of 8% annual interest in 5 years is equal to simple interest on the 2nd part at rate of 10% annual interest in 4 years, what is the borrowed sum at 10% ?

₹ 2300 की धनराशि को दो भागों में इस प्रकार ब्याज पर दी जाती है, कि एक भाग पर 8% वार्षिक ब्याज दर से 5 वर्षों का साधारण ब्याज दूसरे भाग पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से 4 वर्षों के साधारण ब्याज के बराबर है, तो 10% पर उधार दी गई धनराशि कितनी है?

- (A) ₹ 700 (B) ₹ 900
(C) ₹ 1150 (D) ₹ 1350

28. Kamal took ₹ 6800 as loan which along with interest has to be paid back in two equal annual

instalments. If the rate of interest is $12\frac{1}{2}\%$, what will be the sum of each instalment ?

कमल ने ₹ 6800 उधार के रूप में लिया जिसपर ब्याज सहित दो समान वार्षिक किश्तों में भुगतान किया जाना है। यदि वार्षिक रूप

से संयोजित ब्याज की दर $12\frac{1}{2}\%$ है, तो प्रत्येक किश्त की राशि क्या होगी?

- (A) ₹ 3000 (B) ₹ 3150
(C) ₹ 3200 (D) ₹ 3100

29. A loan is paid as ₹ 848 after 4 years at 4% P.A. at simple interest. Instalment of how much sum will be fixed for pay back in equal annual instalments?

कोई ऋण जो साधारण ब्याज की 4% वार्षिक दर से 4 वर्ष के पश्चात् ₹ 848 देय है। समान वार्षिक किश्तों द्वारा भुगतान के लिए कितनी धनराशि की किश्त निर्धारित होगी?

- (A) ₹ 100 (B) ₹ 150 (C) ₹ 200 (D) ₹ 250

30. A person left behind ₹ 1,30,000 for his two sons, aged 10 years and 16 years. He gave direction to his sons to distribute this sum in such a way that each received equal sum upon turning 18 years. Assuming

the rate of simple interest to be $12\frac{1}{2}\%$ annually, how much will be the sum received by the elder son?

एक व्यक्ति ने अपने दो पुत्रों, जिसकी आयु 10 वर्ष व 16 वर्ष थी, के लिए ₹ 1,30,000 छोड़े। इस धनराशि को दोनों पुत्रों में इस प्रकार बाँटने का निर्देश दिया कि जब वे 18 वर्ष के हों तो उन्हें समान धनराशि प्राप्त हो। यह मानते हुए कि साधारण ब्याज की दर

$12\frac{1}{2}\%$ वार्षिक है, तो बड़े पुत्र को प्राप्त धनराशि कितनी होगी?

- (A) ₹ 60,000 (B) ₹ 85,000
(C) ₹ 80,000 (D) ₹ 75,000

31. A person invests a sum of ₹3,75,000 at the rate of 5% P.A. in such a way that his sons aged 12 years and 14 years receives equal sum upon turning 18 years, what will the sum be which is given to the younger son?

कोई व्यक्ति ₹ 3,75,000 की एक राशि को 5% की वार्षिक ब्याज की दर से इस प्रकार निवेशित करता है कि उसके 12 वर्षीय पुत्र व 14 वर्षीय पुत्र को 18 वर्ष का होने पर उन्हें एक समान राशि मिले, तो छोटे पुत्र को दी गई राशि कितनी होगी?

- (A) ₹ 1,90,000 (B) ₹ 1,85,000
(C) ₹ 1,80,000 (D) ₹ 2,00,000

