

SIMPLE INTEREST (साधारण ब्याज)

Type-1A

1. 5000 रु. पर 3 साल में 8% दर से कितना साधारण ब्याज मिलेगा
Find the simple interest on Rs. 5000 at 8% p.a. in 3 years.
(a) 1000 रु. (b) 900 रु. (c) 1200 रु. (d) 1500 रु.
2. 1200 रु. पर 5% दर से 240 रु. ब्याज कितनी अवधि में होगा ?
In what time will Rs. 1200 earn an interest of Rs. 240 at 5% per annum.
(a) 5 वर्ष (b) 3 वर्ष (c) 2 वर्ष (d) 4 वर्ष
3. जॉन ने एक धनराशि 10 % वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर निवेश की है। चार वर्षों बाद वह राशि, ब्याज सहित 770 रु० हो जाती है, तदनुसार वह राशि कितनी थी ?
(a) 650 रु० (b) 350 रु० (c) 550 रु० (d) 500 रु०
4. 5000 रु. 1 साल में 5700 रु. हो जाते हैं। तो 7000 रु. 2 साल में कितने हो जायेंगे ?
Rs. 5000 amounts to Rs. 5700 in 1 year at simple interest. What will be Rs. 7000 in 2 years.
(a) 7550 रु. (b) 7560 रु. (c) 8960 रु. (d) 9608 रु.
5. 5000 रु. कितने वार्षिक ब्याज दर पर 4 वर्ष में 6000 रु. हो जाएंगे ?
At what rate per annum will a sum of Rs. 5000 amount to Rs. 6000 in 4 years?
(a) 2% (b) 4% (c) 5% (d) 7%
6. कितने समय में 72 रु० $6\frac{1}{4}$ % वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 81 रु० हो जाएंगे ?
(a) 2 वर्ष (b) 3 वर्ष (c) 2 वर्ष 6 माह (d) None
7. किसी पूँजी पर 10 वर्ष में साधारण ब्याज 600 रु. प्राप्त होता है। यदि 5 वर्ष के बाद, पूँजी को तिगुना कर दिया जाए, तो 10 वर्ष के अंत में, कुल ब्याज कितना मिलेगा ?
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.
(a) 1100 रु. (b) 1400 रु. (c) 1200 रु. (d) 1500 रु.
8. 1820 रु. पर 9 अक्टूबर 2003 से 21 दिसंबर 2003 तक $7\frac{1}{2}$ % वार्षिक दर से कितना साधारण ब्याज होगा ?
The simple interest on Rs. 1820 from 9 October 2003 to 21 December 2003 at $7\frac{1}{2}$ % will be.
(a) 27.35 रु. (b) 26.30 रु. (c) 25.32 रु. (d) 27.30 रु.
9. 3 वर्ष में 800 रु. साधारण ब्याज वार्षिक दर से 956 रु. हो जाते हैं। यदि ब्याज दर 4% वार्षिक बढ़ जाए, तो 3 वर्ष में 800 रु. कितने हो जाएँगे ?
Rs. 800 becomes Rs. 956 in 3 years at certain simple rate of interest. If the rate of interest is increased by 4%, what amount will Rs. 800 become in 3 years.
(a) 1025 रु. (b) 1026 रु. (c) 1052 रु. (d) 1045 रु.
10. कुछ साल में मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 4 : 5 है। तीन साल बाद यह अनुपात 5 : 7 हो जाता है। तो ब्याज की दर क्या होगी ?
The ratio of Principal and Amount is 4 : 5 in a certain time. It will become 5 : 7 after 3 years. Find the rate of interest.
(a) 5% (b) 7% (c) 6% (d) 8%

Type-1B

11. अरुण ने जयंत से कुछ पूँजी पहले 4 वर्ष के लिए 8% अगले 6 वर्ष के लिए 10% और 10 वर्ष से अधिक के लिए 12% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार ली। 15 वर्ष के बाद, उसने कुल ब्याज 12160 रु. दिया, तो उधार ली गई पूँजी क्या थी ?

Arun borrowed sum of money from Jayant in the following manner At 8% for first 4 years, At 10% for next 6 years, At 12% for more than 10 years, He paid a total interest of Rs. 12160 after 15 years. Find the money borrowed by him.

- (a) 6000 रु. (b) 8000 रु. (c) 7000 रु. (d) 4000 रु.
12. एक आदमी अपने 50000 रु. में से 8000 रु. साधारण ब्याज की $5\frac{1}{2}$ % वार्षिक दर से तथा 24000 रु. 6% वार्षिक दर से उधार देता है। शेष धनराशि को वह साधारण ब्याज की ही एक ऐसी वार्षिक दर से उधार देता है ताकि उसे कुल मिलाकर वर्ष में 3680 रु. ब्याज से प्राप्त हो। जिस वार्षिक दर से शेष धनराशि उधार दी गयी वह क्या है ?
Out of Rs. 50000, that a man has, he lends Rs. 8000 at $5\frac{1}{2}$ % per annum at simple interest and Rs. 24000 at 6% per annum S.I. He lends the remaining money at a certain rate of interest so that he gets total annual interest of Rs. 3680. Find the rate of interest per annum, at which the remaining money is lent.
(a) 5% (b) 7% (c) 10% (d) 9%
13. महेश ने अपनी पूँजी का $\frac{1}{5}$ भाग 5 % की दर से, $\frac{1}{6}$ भाग 8 % की दर से तथा शेष भाग 10 % की दर पर जमा कर दिया। यदि उसकी वार्षिक आय ब्याज के रूप में 130 रु० हो तो पूँजी होगी—
(a) 1500 रु० (b) 7500 रु० (c) 7200 रु० (d) 8400 रु०
14. विशाल ने 1500 रु० संदीप को 4 वर्ष के लिए उधार दिए तथा लाला को 6000 रु० 2 वर्ष के लिए उधार दिए। यदि उसे कुल 900 रु० साधारण ब्याज मिला हो, तो ब्याज दर है—
(a) 10 % (b) $7\frac{1}{2}$ % (c) 5 % (d) 4 %
15. एक आदमी अपनी धनराशि का 40% भाग 15% वार्षिक दर से, शेष का 50% भाग 10% वार्षिक दर से तथा शेष भाग 18% दर से उधार देता है। यदि कुल धनराशि पर ब्याज की गणना करनी हो, तो ब्याज की ब्याज की वार्षिक दर कितनी होगी ?
A person lends 40% of his sum of money at 15% per annum, 50% of rest at 10% p.a. and the rest at 18% per annum rate of interest. What would be the annual rate of interest, If the interest is calculated on the whole sum.
(a) 14.5% (b) 14.3% (c) 14.4% (d) 14.8%
16. 12 साल में साधारण ब्याज 1500 रु. हो जाती है। यदि प्रत्येक 4 साल बाद प्रारम्भिक मूलधन को 10% और 25% क्रमशः बढ़ा दिया जाये तो साधारण ब्याज क्या होगा ?
The simple interest of 12 years is Rs. 1500. What is the S.I. If the initial principal amount is increased by 10% and 25% respectively after every 4 years.
(a) 1470 रु. (b) 1675 रु. (c) 1573 रु. (d) 1875
17. कोई धन राशि 12 साल में 1500 रु. हो जाता है। यदि प्रत्येक 4 वर्ष बाद आरम्भिक मूलधन को क्रमशः 10% और 20% बढ़ा दिया जाये, तब 12 वर्ष बाद कितना साधारण ब्याज प्राप्त होगा ? यदि ब्याज की दर $4\frac{1}{6}$ % है।
A sum of money amounts to Rs. 1500 in 12 years. The initial principal increased by 10% and 20% after every 4 years. What will be the simple interest received after 12 years if the rate of interest is $4\frac{1}{6}$ % .
(a) 450 रु. (b) 420 रु. (c) 500 रु. (d) 550 रु.
18. 10 साल बाद साधारण ब्याज को मूलधन में जोड़ दिया जाता है। 1000 रु. 5% की दर से कितने साल में 2000 रु. हो जायेंगे ?
If S.I. is added to the sum after 10 years, then in how much time Rs. 1000 will become Rs. 2000 at 5% per annum.
(a) $16\frac{2}{3}$ वर्ष (b) $16\frac{2}{4}$ वर्ष (c) $16\frac{1}{5}$ वर्ष (d) $16\frac{1}{8}$ वर्ष

Type-2A

19. कोई धन 15% की दर से कितने समय में 4 गुना हो जाएगा ?
In what time does a sum of money becomes 4 times of itself at simple interest rate of 15% per annum.
(a) 15 वर्ष (b) 10 वर्ष (c) 18 वर्ष (d) 20 वर्ष
20. कोई धन 13% की दर से कितने समय में 3.6 गुना हो जाएगा ?
In what time does a sum of money becomes 3.6 times of itself at simple interest rate of 13% per annum.
(a) 15 वर्ष (b) 10 वर्ष (c) 20 वर्ष (d) 18 वर्ष
21. कोई धन 5 साल में साधारण ब्याज से किसी निश्चित दर पर 3 गुना हो जाता है तो 9 गुना होने में कितना वक्त लगेगा ?
A sum of money becomes 3 times of itself in 5 years on simple interest at certain rate. In what time it will become 9 times of itself.
(a) 12 वर्ष (b) 20 वर्ष (c) 17 वर्ष (d) 10 वर्ष
22. कोई धन 11 साल में 9 गुना हो जाता है, 33 गुना होने में कितना समय लगेगा ?
A sum of money becomes 9 times of itself in 11 years at simple interest. In what time it will become 33 times of itself.
(a) 40 वर्ष (b) 35 वर्ष (c) 44 वर्ष (d) 30 वर्ष
23. कोई धन 5 साल में 5 गुना हो जाता है, तो 7 गुना होने में कितना वक्त लगेगा
A sum of money becomes 5 times of itself in 5 years at simple interest. In what time it will become 7 times of itself.
(a) $7\frac{1}{4}$ वर्ष (b) $7\frac{1}{2}$ वर्ष (c) $7\frac{1}{5}$ वर्ष (d) $7\frac{1}{6}$ वर्ष
24. कोई धन राशि साधारण ब्याज से 15 वर्ष में अपने से तीन हो जाती है। कितने समय में यह अपने से 5 गुनी हो जाएगी ?
(a) 40 वर्ष (b) 36 वर्ष (c) 30 वर्ष (d) 25 वर्ष
25. कोई धनराशि साधारण ब्याज की किसी वार्षिक दर से 5 वर्ष में दुगुनी हो जाती है तथा किसी अन्य दर से 12 वर्ष में तिगुनी हो जाती है। कम ब्याज की वार्षिक दर क्या है ?
A sum of money at a certain rate per annum of simple interest doubles in 5 years and at a different rate becomes three times in 12 years. The lower rate of interest per annum is.
(a) $14\frac{1}{2}\%$ (b) $14\frac{3}{2}\%$ (c) $14\frac{2}{7}\%$ (d) $14\frac{7}{2}\%$

Type-2B

26. कोई धन 50 साल में 3 गुना हो जाता है तो ब्याज की दर क्या होगी ?
A certain sum of money becomes 3 times of itself in 50 years. Find the rate of interest.
(a) 5% (b) 4% (c) 7% (d) 8%
27. कोई धन 17 साल में 35 गुना हो जाता है, तो ब्याज की दर क्या होगी ?
A certain sum of money becomes 35 times of itself in 17 years. Find rate of interest.
(a) 100% (b) 300% (c) 400% (d) 200%
28. यदि साधारण ब्याज पर कोई धन राशि 12 वर्ष में दुगुनी हो जाती है, तो वार्षिक ब्याज की दर होगी—
(a) $16\frac{2}{3}\%$ (b) 7.5 % (c) $8\frac{1}{3}\%$ (d) 10 %
29. साधारण ब्याज की किस वार्षिक दर से कोई धनराशि 4 वर्ष में स्वयं के $\frac{7}{4}$ के बराबर हो जायेगी ?
(a) 18 % (b) $18\frac{1}{4}\%$ (c) $18\frac{3}{4}\%$ (d) $18\frac{1}{2}\%$
30. यदि मूल राशि और 1 वर्ष के साधारण ब्याज का अनुपात 25 : 1 है, तो ब्याज की दर कितनी है ?
(a) 4 % (b) 25 % (c) 5 % (d) 20 %

31. यदि मूल धन और 5 वर्षों के ब्याज का अनुपात 10 : 3 है, तो ब्याज की दर क्या है ?
(a) 5 % (b) 6 % (c) 8 % (d) 3 %
32. कोई राशि साधारण ब्याज द्वारा किसी दर से 3 वर्ष में स्वयं की $\frac{7}{6}$ गुनी हो जाती है। ब्याज की प्रतिशत वार्षिक दर है—
(a) $5\frac{5}{9}\%$ (b) $6\frac{5}{9}\%$ (c) 18 % (d) 25 %
33. कोई धन 4 साल में $\frac{5}{4}$ गुना हो जाता है, तो ब्याज की दर क्या होगी ?
A certain sum of money becomes $\frac{5}{4}$ times of itself in 4 years. Find the rate of interest.
(a) $6\frac{1}{5}\%$ (b) $6\frac{1}{4}\%$ (c) $6\frac{1}{3}\%$ (d) $6\frac{1}{2}\%$
34. कोई धन 4 साल में $\frac{41}{40}$ गुना हो जाता है तो ब्याज की दर क्या होगी ?
A certain sum of money becomes $\frac{41}{40}$ times of itself in 4 years. Find the rate of interest.
(a) $\frac{4}{6}\%$ (b) $\frac{5}{8}\%$ (c) $\frac{6}{7}\%$ (d) $\frac{1}{6}\%$
35. यदि एक धनराशि पर $6\frac{1}{4}$ वर्ष में साधारण ब्याज अपने मूलधन का $\frac{3}{8}$ भाग हो, तो वार्षिक ब्याज की दर क्या है ?
If the simple interest on a certain sum of money after $6\frac{1}{4}$ years is $\frac{3}{8}$ of the principal, then find the rate of interest p.a.
(a) 6% (b) 5% (c) 7% (d) 8%
36. यदि एक धनराशि पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज उस धनराशि का $\frac{1}{5}$ भाग हो, तो वार्षिक ब्याज दर है ?
If the S.I. on a certain sum of money for 2 years is one-fifth of the principal, then find the rate of interest p.a.
(a) 9% (b) 8% (c) 7% (d) 10%

Type-3

37. यदि 400 रु. पर साधारण ब्याज 256 रु. हो और ब्याज दर प्रति वर्ष और समय वर्षों में बराबर हो, तो ब्याज दर है।
If S.I. on Rs. 400 is Rs. 256 and the rate of interest p.a. equal to the number of years, then find the rate of interest.
(a) 5% (b) 4% (c) 6% (d) 8%
38. यदि किसी पूँजी पर साधारण ब्याज पूँजी का $\frac{4}{25}$ भाग हो और ब्याज की दर प्रति वर्ष और समय वर्षों में बराबर हो, तो ब्याज दर है ?
If the simple interest on a certain sum of money is $\frac{4}{25}$ th of the sum and the rate per cent equal to the number of years, then find the rate of interest per annum.
(a) 5% (b) 4% (c) 6% (d) 8%
39. किसी धनराशि पर किसी वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज मूल धन का $\frac{25}{16}$ है। यदि दर प्रतिशत तथा वर्षों में समय को निरूपित करने वाली संख्याएँ बराबर हों, तो ब्याज की दर है
(a) 8 % (b) $11\frac{1}{2}\%$ (c) $12\frac{1}{2}\%$ (d) $12\frac{1}{4}\%$
40. एक धनराशि पर साधारण ब्याज उस राशि का $\frac{8}{25}$ है। यदि वर्षों की संख्या प्रति वर्ष दर की प्रतिशतता से संख्यात्मक रूप से आधी है, तो प्रति वर्ष दर क्या है ?
The simple interest on a sum of money is $\frac{8}{25}$ of the sum. If the number of years is numerically half of the rate percent per annum, then find the rate percent per annum.
(a) 5% (b) 7% (c) 8% (d) 9%

Type-4

41. कोई धन 15% की दर से $3\frac{1}{2}$ साल के लिये उधार दिया गया। और उतना ही धन 15% की दर से 5 साल के लिये दिया गया। दोनों से प्राप्त ब्याज का अंतर 144 रु. है, तो कितना धन उधार दिया गया था ?

A sum of money is lent at 15% per annum for $3\frac{1}{2}$ yrs and same sum lends for 5 years at 15% per annum. If the difference of S.I. from both cases is Rs. 144. Find the sum lent.

- (a) 500 रु. (b) 450 रु. (c) 640 रु. (d) 600 रु.
42. किसी पूँजी पर 4 वर्ष के लिए $2\frac{1}{2}$ % वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज और उसी पूँजी पर उतने ही समय के लिए 3% वार्षिक ब्याज की दर से ब्याज का अंतर 60 रु. है। तब पूँजी कितनी है ?
If the difference between the simple interest on a certain sum of money for 4 years at $2\frac{1}{2}$ % per annum and the simple interest on the same sum for the same period at 3% per annum is Rs. 60, then find the sum.
- (a) 3000 रु. (b) 4000 रु. (c) 2000 रु. (d) 1000 रु.
43. 2400 रु. 4 साल में साधारण ब्याज से 3350 रु. हो गये। यदि ब्याज की दर 1% अधिक होती तो यह धन कितना हो गया होता ?
A sum of Rs. 2400 amounts to Rs. 3350 in 4 years at simple interest. If the rate of interest is increased by 1% it would amount to how much ?
- (a) 3445 रु. (b) 3454 रु. (c) 3446 रु. (d) 3464 रु.
44. एक धनराशि का साधारण ब्याज की एक निश्चित ब्याज दर पर 4 वर्षों के लिए निवेश किया गया। यदि उसको 2% अधिक वार्षिक ब्याज दर पर निवेश किया गया होता, तो 56 रु. अधिक मिलते। वह धनराशि मिलते। वह धनराशि क्या है
A sum was put at simple interest at a certain rate for 4 years. Had it been put at 2% higher rate, it would have fetched Rs. 56 more. Find the sum.
- (a) 800 रु. (b) 900 रु. (c) 700 रु. (d) 750 रु.
45. 4100 रु. 5 साल में 6666 रु. हो जाते हैं, यदि ब्याज दर 2% ज्यादा होती, तो यह धन 5 साल में कितना हो गया होता ?
A sum of Rs. 4100 amounts to Rs. 6666 in 5 years at simple interest. If the rate of interest had been increased by 2%, it would amount to how much.
- (a) 7045 रु. (b) 7050 रु. (c) 7076 रु. (d) 7077 रु.
46. साधारण ब्याज की दर से 2100 रु. की राशि 2 वर्षों में 2352 रु. हो जाती है। यदि ब्याज की दर 1% घटा दी जाए तो नया ब्याज मूल्य क्या होगा ?
The amount Rs. 2100 became Rs. 2352 in 2 years at simple interest. If the interest rate is decreased by 1%, what is the new interest .
- (a) 220 रु. (b) 150 रु. (c) 250 रु. (d) 210 रु.

Type-5

47. 5000 रु. को 2 भागों में इस प्रकार बांटा गया। एक को 4% की दर से तथा दूसरे को 5% की दर से उधार दे दिया गया। दोनों से 2 साल में 440 रु. ब्याज प्राप्त होता है। तो 4% और 5% पर कितना-कितना रु. उधार दिया गया था ?
A sum of Rs. 5000 is lent out in two parts in such a way that the first part at 4% per annum and second part at 5% per annum. If the total interest received after two years is Rs. 440. Find the sum lent at 4% and 5%
- (a) 2000 रु. , 3000 रु. (b) 1000 रु. , 2000 रु.
(c) 15000 रु. , 3000 रु. (d) 3000 रु. , 4000 रु.

48. 6000 रु. को दो ऐसे भागों में बांटा गया। पहले को 5% तथा दूसरे को 7% की दर से उधार दे दिया गया। 3 साल में कुल ब्याज 1050 रु. प्राप्त हुआ। तो दोनों दर से कितना-कितना उधार दिया गया ?
A sum of Rs. 6000 is lent out in two part in such a way that the first part at 5% and second at 7% per annum. If the total interest received after 3 years is Rs. 1050, find the sum lent out in each part.
- (a) 2000 रु. , 3000 रु. (b) 3500 रु. , 2500 रु.
(c) 3200 रु. , 2800 रु. (d) 2100 रु. , 3200 रु.
49. 1500 रु. की धन राशि का एक भाग साधारण ब्याज की 10 % वार्षिक दर से तथा शेष भाग 7 % वार्षिक दर से उधार दिया गया। 3 वर्ष में कुल ब्याज 396 रु. प्राप्त हुआ। 10 % की दर से दी गयी राशि थी—
- (a) 900 रु. (b) 800 रु. (c) 700 रु. (d) 600 रु.
50. 13000 रु. को तीन भागों में इस प्रकार बांटा गया है कि पहले भाग को 5% की दर से 6 साल के लिये, दूसरे भाग को 4% की दर से 5 साल के लिये तथा तीसरे भाग को 10% की दर से 4 साल के लिये दिया गया। तीनों से प्राप्त साधारण ब्याज बराबर है। तीनों भाग ज्ञात करें ?
A sum of Rs. 13000 is lent out in 3 parts in such a way that Ist part at 5% for 6 years, IInd at 4% for 5 years and IIIrd part at 10% for 4 years. If the SI received from each part is equal then find each part that lent.
- (a) 4000 रु., 6000 रु., 3000 रु. (b) 4000 रु., 6500 रु., 3300 रु.
(c) 5000 रु., 6200 रु., 3300 रु. (d) 4000 रु., 5000 रु., 6000 रु.
51. 10,000 रु. को दो भागों में इस प्रकार बांटा गया कि पहले को 5% पर तथा दूसरे को 6% पर। 1साल में 5% से मिलने वाला ब्याज, 6% से मिलने वाले ब्याज से 76.50 रु. अधिक है। तो बताइये कि 6% पर कितना पैसा दिया था ?
A sum of Rs. 10,000 is lent out in two parts in such a way that Ist part at 5% p.a. and IInd part at 6% p.a. If the S.I. Received on sum given at 5% is Rs. 76.50 more than the S.I. on sum given at 6% in 1 year. Find the sum lent at 6% per annum.
- (a) 3508 रु. (b) 3850 रु. (c) 3685 रु. (d) 3745 रु.
52. एक बाप ने अपने 2 पुत्रों को 120000 रु. इस प्रकार दिये कि 18 साल का होने पर दोनों पुत्रों को समान धन मिले। अभी एक पुत्र 12 साल का तथा दूसरा 14 साल का है ब्याज की दर 5% है तो दोनों पुत्रों को कितना कितना धन दिया ?
A Father decided to divide Rs. 120000 between his two sons. In such a way that they both receive same amount after the age of 18 years. Current age of his sons is 12 and 14 years. If the rate of interest is 5% find the share received by his sons.
- (a) 55400 रु. , 61500 रु. (b) 57600 रु. , 62400 रु.
(c) 54200 रु. , 76500 रु. (d) 45500 रु. , 64200 रु.
53. यदि 1586 रु. को तीन भागों में इस प्रकार बाँटा जाए कि 5% प्रति वर्ष की दर से क्रमशः 2,3 और 4 वर्ष के बाद बराबर मिश्रधन मिले, तो तीनों भागों की क्या-क्या धनराशियाँ होगी ?
A sum of Rs. 1586 is divided among three such parts that amount obtained on these parts of money after 2,3 and 4 years, respectively at the rate of 5% per annum remains equal. Find such three parts of the sum.
- (a) 552, 528, 506 रु. (b) 550, 520, 502 रु.
(c) 545, 530, 505 रु. (d) 555, 535, 508 रु.
54. 24000 रु. को तीन भागों में इस प्रकार बांटा गया है। कि पहले भाग को 10% की दर से 5 साल के लिये, दूसरा भाग को 4% की दर से 5 साल के लिये तथा तीसरा भाग को 5% की दर से 20 साल के लिये दिया गया। तीनों से प्राप्त धनराशि बराबर है। तो अलग-अलग कितने भाग में विभाजित किया गया ?
A sum of Rs. 24000 is divided in three parts in such a way that Ist part at 10% for 5 years, IInd part at 4% for 5

years and IIIrd part at 5% for 20 years. If the Amount Received from all three parts are equal. Find the sum lent in each part.

- (a) 8000 रु., 10,000 रु., 6000 रु. (b) 7000 रु., 10,000 रु., 5000 रु.
(c) 9000 रु., 8000 रु., 6000 रु. (d) 10,000 रु., 6000 रु., 7000 रु.

55. एक आदमी दो प्रकार के बॉन्ड A और B में 140000 रु. निवेश करना चाहता है। A पर ब्याज दर 5% है जबकि B पर 8% है। बॉन्ड B में निवेश की गयी राशि, बॉन्ड A में निवेश की गयी राशि, के 40% से अधिक नहीं हो सकती। 1 साल में अधिकतम कितनी राशि प्राप्त की जा सकती है।
A man wants to invest Rs. 140000 in bond A and B. If the rate of interest in bond A is 5% and in B is 8% per annum. And the sum invested in B should not be more than 40% of the money invested in A. Find the maximum Amount received by the man in 1 year.

- (a) 135600 रु. (b) 156400 रु. (c) 148200 रु. (d) 168400 रु.

Type-6

56. साधारण ब्याज से एक धनराशि 2 वर्ष में 5184 रु. और 3 वर्ष में 5832 रु. हो जाती है। तब, मूलधन और ब्याज दर क्या है ?
If a certain sum of money at simple interest amounts to Rs. 5184 in 2 years and to Rs. 5832 in 3 years, what is the sum and the rate of interest .
- (a) 2400, $16\frac{2}{3}\%$ (b) 3570, $16\frac{1}{3}\%$
(c) 3888, $16\frac{2}{3}\%$ (d) 3960, $16\frac{1}{2}\%$
57. एक धनराशि 2 वर्ष में साधारण ब्याज से 2800 रु. हो जाती है और 5 वर्ष में 3250 रु. हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर क्या है ?
If a certain sum of money at simple interest amounts to Rs. 2800 in 2 years and to Rs. 3250 in 5 years, then find the rate of interest per annum.
- (a) 5% (b) 7% (c) 6% (d) 9%
58. कोई धन 2 साल में 756 रु. हो जाता है। $3\frac{1}{2}$ साल में 873 रु. हो जाता है। तो मूलधन तथा ब्याज की दर क्या होगी ?
A sum of money Amounts to Rs. 756 in 2 years and Rs. 873 in $3\frac{1}{2}$ years. Find the principal and rate of interest.
- (a) 12%, 500 रु. (b) 11%, 200 रु.
(c) 15%, 400 रु. (d) 13%, 600 रु.
59. कोई धन 3 साल में 1016 रु. हो जाता है और 7 साल में 1304 रु. हो जाता है। तो मूलधन और ब्याज की दर क्या है ?
A sum of money amounts to Rs. 1016 in 3 years and Rs. 1304 in 7 years. Find the rate and principal.
- (a) 700 रु., 5% (b) 800 रु., 9%
(c) 600 रु., 4% (d) 500 रु., 3%
60. साधारण ब्याज की किसी दर से कोई धन राशि 3 वर्ष में 850 रु० तथा 4 वर्ष में 925 रु० होती है। वह धनराशि है :
- (a) 550 रु० (b) 600 रु० (c) 625 रु० (d) 700 रु०
61. एक धनराशि, साधारण ब्याज पर उधार देने पर 3 वर्षों में 1380 रु० और 5 वर्षों में 1500 रु० हो जाती है। तदनुसार, ब्याज की वार्षिक दर कितने प्रतिशत है ?
- (a) 3 (b) 3.5 (c) 4 (d) 5

Type-7 (किस्त)

62. कितना वार्षिक भुगतान 944 रु० के देय श्रृण को 4 समान वार्षिक किस्तों में चुकता कर देगा। अगर दर 12 % वार्षिक हो ?
- (a) 500 रु० (b) 300 रु० (c) 400 रु० (d) 200 रु०
63. 4 वर्षों में 7 % की दर से 2210 रु० के देय ऋण को चुकता करने के लिए कितना वार्षिक भुगतान करना पड़ेगा ?
- (a) 300 रु० (b) 500 रु० (c) 200 रु० (d) 100 रु०

64. 1720 रु. 4 साल के बाद देने है। यदि वॉ 4 बराबर किस्तों में चुकाना चाहता है। तो प्रत्येक किस्त कितने रु. होगी। यदि ब्याज की दर 5% है।
Rs. 1720 is to be paid after 4 years. If he wants to pay in 4 equal installments. Find each installment if ROI is 5% p.a.
- (a) 400 रु. (b) 450 रु. (c) 420 रु. (d) 500 रु.
65. 4 वर्ष की अवधि में देय 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 12900 रूपयों के ऋण के भुगतान के लिए वार्षिक किस्त क्या होगी
Find the annual installment that will discharge a debt of Rs. 12900 due in 4 years at 5% per annum simple interest.
- (a) 1000 रु. (b) 2000 रु. (c) 3000 रु. (d) 4000 रु.
66. 12800 रु. 3 साल के बाद देने है। यदि वो 3 किस्तों में चुकाना चाहता है। तथा पहली किस्त दूसरी किस्त का आधा तथा तीसरी किस्त का एक तिहाई हो तो तीनों किस्त ज्ञात करो। यदि ब्याज दर 10% हो।
Rs. 12800 is payable after 3 years. If it is to be paid in 3 installments each year. First installment is half of the second and one-third of the third installment. Find each installment if rate of interest is 10% per annum.
- (a) 2000 रु., 4000 रु., 6000 रु. (b) 3000 रु., 3000 रु., 6000 रु.
(c) 1000 रु., 5000 रु., 6000 रु. (d) 2000 रु., 3000 रु., 6000 रु.
67. 700 रु० का वार्षिक भुगतान 5 वर्ष में 10 % की दर से कितने रु० के देय ऋण का भुगतान करेगा।
- (a) 4000 रु० (b) 4200 रु० (c) 4500 रु० (d) 4300 रु०
68. 47250 रु. का ऋण, जो 3 वर्ष के बाद चुकाया जाना है के लिए भुगतान की जाने वाली वार्षिक किस्त 5% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से क्या होगी ?
The annual installment that will discharge a debt of Rs. 47250 due 3 years hence at the rate of 5% simple interest.
- (a) 10,000 रु. (b) 17,000 रु. (c) 15,000 रु. (d) 16,000 रु.
69. एक साइकिल 1500 रु. की है। यदि 350 रु. नकद भुगतान देता है और प्रत्येक 400 रु. की 3 महीने की किस्त थी तो दर ज्ञात करें?
A cycle costs Rs. 1500. If Rs. 350 was paid as cash payment and rest amount was to be paid in 3 monthly installment of Rs. 400. Find the rate of interest.
- (a) $25\frac{1}{2}\%$ (b) $22\frac{1}{4}\%$ (c) $26\frac{2}{3}\%$ (d) $24\frac{2}{3}\%$
70. 10 रु. को उधार लेकर 11 मासिक किस्त में चुकाया जाता है। यदि प्रत्येक किस्त 1 रु. हो तो ब्याज की दर क्या है ?
Rs. 10 is to be paid in 11 monthly installment. If each installment is of Rs. 1. Find the rate of interest per annum.
- (a) $21\frac{9}{11}\%$ (b) $22\frac{1}{4}\%$ (c) $26\frac{2}{3}\%$ (d) $23\frac{5}{9}\%$
71. 1 आदमी 9000 रु. की एक टीवी खरीदता चाहता है। 2200 रु. नकद भुगतान कर देता है उसके बाद 1400 रु. की 5 महीने किस्त देता है और टीवी उसकी हो जाती है। दर ज्ञात करें ?
A man wants to purchase a T.V. of Rs. 9000. He paid Rs. 2200 at the time of purchasing and rest amount will be paid is 5 monthly installment of Rs. 1400. Find rate of interest.
- (a) 14% (b) 15% (c) 12% (d) 17%
72. एक आदमी ने साधारण ब्याज पर बैंक से 7000 रु० का कर्ज लिया। तीन वर्ष बाद उसने बैंक को 3000 रु० दिए व 5 वें वर्ष के अन्त में 5450 रु० देकर लोन चुकना कर दिया। दर ज्ञात करो।
- (a) 6 % (b) 5 % (c) 7 % (d) 8 %

Type-8

73. P ने Q को 5% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर कुछ धन उधार दिया। Q ने उसी दिन पूरी पूँजी R को $8\frac{1}{2}\%$ वार्षिक दर से उधार पर दी। इस तरह, एक वर्ष के बाद Q को 350 रु. का लाभ हुआ। P ने Q को कितनी धनराशि उधार पर दी ?

P lent some money to Q at 5% per annum simple day at $8\frac{1}{2}\%$ per annum. In this transaction after a year Q earned a profit of Rs. 350. Find the sum of money lent by P to Q.

- (a) 9000 रु. (b) 70000 रु. (c) 10000 रु. (d) 8000 रु

74. A ने B से 6300 रु. 14% की दर से उधार लिये। A ने उसमें कुछ पैसे और मिलाकर 16% की दर से C को उधार दे दिये। इस तरीके से A का 618 रु. का लाभ हुआ। तो A ने C को कितने रु. उधार दिये थे?
A borrowed Rs. 6300 from B at 14% per annum. He added some extra money to that sum and lent it to C at 16% per annum. If A got a profit of Rs. 618. Find the Amount that given to C.

- (a) 9673 (b) 9074 (c) 9577 (d) 9375

75. बिन्दा ने 5% वार्षिक ब्याज की दर पर 1000 रु. अपनी झोपड़ी बनाने के लिए उधार लिए। उसने झोपड़ी रामू को $12\frac{1}{2}\%$ रु. मासिक किराये पर दे दी। कितने वर्षों में बिन्दा का ऋण समाप्त हो जाएगा

Brinda borrowed Rs. 1000 to build a hut. She pays 5% simple interest. She lets the hut to Ramu and receives the rent of Rs. $12\frac{1}{2}\%$ per month from Ramu. In how many years Brinda ought to clear off the debt.

- (a) 9 वर्ष (b) 12 वर्ष (c) 10 वर्ष (d) 8 वर्ष

Type-9

76. यदि 9% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 500 रु. कुछ समय में 725 रु. हो जाती है, तो उतने ही समय में 600 रु. 11% वार्षिक ब्याज की दर से कितने रु. होंगे ?

If Rs. 500 amounts to Rs. 725 at 9% SI in some time, what will Rs. 600 amounts to at 11% in the same time.

- (a) 960 रु. (b) 930 रु. (c) 770 रु. (d) 850 रु.

77. यदि 2 वर्षों का 800 रु. का ब्याज, 400 रु. के ब्याज से 40 रु. अधिक है, तो वार्षिक ब्याज की दर क्या है ?

If the interest on Rs. 800 be more than interest on Rs. 400 by Rs. 40 in 2 yrs, then find the rate of interest per annum.

- (a) 5% (b) 7% (c) 6% (d) 9%

78. एक धनराशि को एक निश्चित समय के लिए निवेश किया गया, जिससे वह 7% वार्षिक की दर से 450 रु. हो जाती है। परंतु जब वार्षिक ब्याज की दर 5% होती है, तो वह 350 रु. हो जाती है वह धनराशि क्या है ?

A certain sum is invested for certain time. If it amounts to Rs. 450 at 7% per annum. But when invested at 5% per annum, it amounts to Rs. 350. Find the sum.

- (a) 96 रु. (b) 90 रु. (c) 100 रु. (d) 125 रु.

79. एक धनराशि T वर्ष में 10% वार्षिक की दर से 400 रु. हो जाती है। परन्तु 4% वार्षिक ब्याज दर पर उतने ही समय में यह 200 रु. हो जाती है। निवेश का समय क्या है ?

A certain sum is invested for T years. It amounts to Rs. 400 at 10% per annum. But when invested at 4% per annum, it amounts to Rs. 200. Find the time (T).

- (a) 75 वर्ष (b) 55 वर्ष (c) 50 वर्ष (d) 70 वर्ष

80. यदि एक धनराशि पर 4 वर्षों में 5% वार्षिक की दर से साधारण ब्याज वही है, जो 560 रु. पर 10 वर्षों में 4% वार्षिक की दर से बनता है। वह धनराशि है? If simple interest on a certain sum of money for 4 years at 5% p.a. is same as the S.I. on Rs. 560 for 10 years at the rate of 4% per annum then find the sum of money.

- (a) 1120 रु. (b) 1410 रु. (c) 1211 रु. (d) 1520 रु.

Type-10.

81. एक आदमी एक बैंक में साधारण ब्याज की दर से 4 वर्ष के लिए 500 रु. और 3 वर्ष के लिए 600 रु. जमा करता है। दोनों पर कुल ब्याज 190 रु. प्राप्त होता है। ब्याज की वार्षिक दर बताए।

A person deposited Rs. 500 for 4 years and Rs. 600 for 3 years at the same rate of simple interest in a bank.

Altogether he received Rs. 190 as interest. The rate of simple interest per annum was.

- (a) 5% (b) 7% (c) 6% (d) 9%

82. 1200 रु. को दो भागों में बाँटा गया, पहले वाले भाग को 5 साल के लिए साधारण ब्याज पर 8% सालाना की दर से दिया गया तथा दूसरे भाग को 4 साल के लिए साधारण ब्याज पर 10% वार्षिक दर से दिया गया। अगर पहले भाग का ब्याज दूसरे भाग के ब्याज का तिगुना है तो दोनों भागों में अंतर क्या है ?
Rs. 1200 was divided into two parts and first was lent out at 8% per annum rate of simple interest for 5 years and the other part was lent out at 10% per annum rate of simple interest for 4 years. If the interest on the first part is thrice that of second part, find the difference between two parts.

- (a) 800 रु. (b) 900 रु. (c) 700 रु. (d) 600 रु.

83. 19400 रु. को दो भागों में बाँटा गया। पहले भाग को 5 साल के लिए 8% वार्षिक दर पर तथा दूसरे भाग को 9 साल के लिए 4% वार्षिक दर पर दिया गया। यदि दोनों से प्राप्त साधारण ब्याज का अनुपात 3 : 7 है तो दूसरा भाग की राशि क्या है ?

Rs. 19400 is divided into two parts. First part is lent out at 8% per annum for 5 years and the other part is lent out at 4% per annum for 9 years. If the ratio of SI received on two part is 3 : 7. Find the amount of second part.

- (a) 14000 रु. (b) 15000 रु. (c) 17000 रु. (d) 16000 रु.

84. P 5400 रु. को 4 साल के लिए और Q 7200 रु. को 3 साल के लिए निवेश करता है। यदि दोनों का साधारण ब्याज 3456 रु. प्राप्त होती है और दोनों की दर का अनुपात 3 : 5 है। तो P ने अपनी राशि को किस दर पर निवेश किया था ? P and Q 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. 3456 and the rate charged by them is in the ratio of 3 : 5. At what rate did P invest the money.

- (a) 5% (b) 7% (c) 6% (d) 9%

85. कोई धन 6% की दर पर उधार लिया गया। 1 साल के बाद 6800 रु. वापस कर दिये। अब ब्याज की दर 5% कर दी तो अब जो भी धनराशि बची है। उस पर 5% के हिसाब से ब्याज देना होगा। दूसरे साल का जो ब्याज है वो पहले साल के ब्याज का $\frac{11}{20}$ है। कितना पैसा उधार लिया गया था ?

A person borrowed a sum at 6% per annum and return Rs. 6800 after 1 year. Now the rate of interest is becomes 5% per annum on the rest of the amount. If the interest of second year is $\frac{11}{20}$ of Ist year S.I.

86. P साधारण ब्याज पर 7000 रु. बैंक से उधार लेती है। 3 साल बाद वो बैंक को 3000 रु. दे देती है। और उधार लेने वाली दिनांक के 5 साल बाद 5450 रु. देकर वो अपना खाता स्थित कर लेती है। ब्याज की दर क्या होगी?

P borrowed Rs. 7000 from bank, after 3 years she Returned Rs. 3000 to the bank, after 5 years from starting she returned Rs. 5450 and settle her account. Find the rate of interest.

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

87. मीरा 3500 रु. साधारण ब्याज पर बैंक से उधार लेती है। 3 साल बाद 1500 रु. चुका देती है। शुरुआत से 5 साल बाद 2725 रु. देकर कर्ज से मुक्त हो जाती है। ब्याज की दर क्या होगी ?

Radha borrowed Rs. 3500 from bank and returned Rs. 1500 after 3 years. After 5 years from starting she

returned Rs. 2725 and settle her account. What was the rate of interest.

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

88. कोई धन 3 साल में 9440 रु. हो जाता है। यदि ब्याज की दर में 25% की दर से वृद्धि कर दी जाये तो उतने ही साल में 9800 रु. हो जायेंगे। तो मूलधन और ब्याज की दर क्या है ?

A sum of money amounts to Rs. 9440 in 3 years. If the rate of interest is increased by 25%, the amount becomes 9800 in same time. Find the principal and rate.

- (a) 7000 रु., 5% (b) 8000 रु., 6%
(c) 6000 रु., 4% (d) 5000 रु., 3%

89. A को B को दो साल बाद 1120 रु. देने हैं। जबकि B को A 6 महीने बाद 1081.50 रु. देने हैं, यदि वो एक दूसरे को अभी कुछ पैसे देकर अपना हिसाब चुकता करना चाहे है, तो कौन किसको कितना धन देगा यदि ब्याज की दर 6% हो ?

A owes B Rs. 1120 payable 2 year hence, B owes A Rs. 1081.50 payable 6 months hence. If they decide to settle their accounts forthwith by payment of ready money and the rate of interest be 6% per annum, then who should pay and how much.

- (a) B, 50 रु. (b) B, 60 रु. (c) A, 30 रु. (d) A, 40 रु.

90. एक बिल जो 7 महीने बाद देय है उसकी वर्तमान कीमत 1200 रु. है। यही बिल यदि 2.5 वर्ष बाद देय होता तो इसकी वर्तमान कीमत 1016 रु. होती, तो ब्याज की दर बताओं।

The present worth of bill due 7 months, hence is Rs. 1200. If the bill were due at the end of 2.5 years, its present worth would be Rs. 1016. Find rate of interest of the bill.

- (a) 20% (b) 30% (c) 10% (d) 15%

91. एक आदमी कुछ राशि 12% तथा कुछ निश्चित राशि 10% की साधारण ब्याज की दर पर निवेश करता है, एक वर्ष में वह 130 रु. ब्याज पता है, यदि वह राशि की अदला-बदली कर दे तो 4 रु. ब्याज मिलेगा, तो बताएँ उसने 12% पर कितनी राशि निवेश की।

A person invested some amount at the rate of 12% simple interest and a certain amount at the rate of 10% simple interest. He received yearly interest of Rs. 130. But if he had interchanged the amounts invested he would have received Rs. 4 more as interest. How much did he invest at 12% simple interest.

- (a) 400 रु. (b) 450 रु. (c) 420 रु. (d) 500 रु.

92. 10,000 रु. को दो भागों में इस प्रकार बांटा गया कि पहले को 5% पर तथा दूसरे को 6% पर। 1 साल में 5% से मिलने वाला ब्याज, 6% से मिलने वाले ब्याज से 76.50 रु. अधिक है। तो बताइये कि 6% पर कितना पैसा दिया गया था ?

A sum of Rs. 10,000 is lent out in two parts in such a way that 1st part at 5% p.a. and 2nd part at 6% per annum. If the S.I. Received on sum given at 5% is Rs. 76.50 more than the S.I. on sum given at 6% in 1 year. Find the sum lent at 6% per annum.

- (a) 3508 रु. (b) 3850 रु. (c) 3685 रु. (d) 3745 रु.

93. दो बराबर धन एक ही समय पर 8% और 7% की साधारण ब्याज की दर से उधार दिये जाते हैं। पहला धन दूसरे धन से 6 महीने पहले वसूला जाता है तब भी प्रत्येक दिशा में धन 2560 रु. है। मूलधन ज्ञात कीजिए ?

2 equal sum of money are lent at the same time at 8% and 7% per annum simple interest. The former is recovered 6 months earlier than the latter and the amount in each case is Rs. 2560. What is the sum.

- (a) 3000 रु. (b) 2400 रु. (c) 2500 रु. (d) 2000 रु.