

# Simple Interest | साधारण ब्याज

## EXERCISE – 3.1

- In what time ₹ 500 becomes ₹ 625 at the rate of 5% per annum simple interest?  
कितने समय में 5% की साधारण ब्याज की वार्षिक दर से ₹ 500, ₹ 625 बन जाएगा?  
(A) 6 Years/वर्ष (B) 5 Years/वर्ष  
(C) 3 Years/वर्ष (D) 4 Years/वर्ष
- At what rate of simple interest per annum a sum becomes 2 times in 10 years?  
साधारण ब्याज की किस दर से कोई धन 10 वर्षों में स्वयं का 2 गुना हो जाएगा?  
(A) 30% (B) 15%  
(C) 10% (D) 20%
- At what rate of simple interest per annum a sum becomes  $7/4$  times in 4 years?  
साधारण ब्याज की किस दर से कोई धन 4 वर्ष में स्वयं का  $7/4$  गुना हो जाएगा?  
(A)  $15\frac{3}{4}\%$  (B)  $17\frac{3}{4}\%$   
(C)  $15\frac{3}{4}\%$  (D)  $17\frac{3}{4}\%$
- A sum of money at certain rate of interest per annum at simple interest doubles in 5 years and at a different rate triples in 12 years. The lower rate of interest is?  
साधारण ब्याज की किसी दर से कोई धन 5 वर्ष में स्वयं का 2 गुना हो जाता है और ब्याज की दूसरी दर से 12 वर्ष में स्वयं का 3 गुना हो जाता है। ब्याज की न्यून दर क्या है?  
(A)  $15\frac{2}{3}\%$  (B)  $17\frac{2}{3}\%$   
(C)  $16\frac{2}{3}\%$  (D)  $18\frac{2}{3}\%$
- What sum of money must be given at simple interest for 6 months at 4% per annum in order to obtain Rs. 300 simple interest.  
कौन-सा धन 4% की साधारण ब्याज की वार्षिक दर से 6 माह में ₹ 300 साधारण ब्याज देगा?  
(A) 20000 (B) 10000  
(C) 15000 (D) 25000
- A sum at simple interest triples itself in 15 years. It will become 5 times of itself in how many years?  
कोई धन साधारण ब्याज की किसी दर से 15 वर्ष में स्वयं का 3 गुना हो जाता है तो ब्याज की उसी दर से कितने वर्ष में स्वयं का 5 गुना हो जाएगा?  
(A) 30 Years/वर्ष (B) 20 Years/वर्ष  
(C) 25 Years/वर्ष (D) 10 Years/वर्ष
- A sum of money at simple interest triples itself in 15 years, it will become 6 times of itself in how many years?  
कोई धन साधारण ब्याज की किसी दर से 15 वर्ष में स्वयं का 3 गुना हो जाता है तो उसी ब्याज की दर से कितने वर्ष में स्वयं का 6 गुना हो जाएगा।  
(A)  $35\frac{1}{2}$  Years/वर्ष (B)  $36\frac{1}{2}$  Years/वर्ष  
(C)  $38\frac{1}{2}$  Years/वर्ष (D)  $38\frac{1}{2}$  Years/वर्ष
- A sum of money doubles itself in 7 times. In how many years it will become 4 times.  
कोई धन साधारण ब्याज की किसी दर से 7 वर्ष में दोगुना हो जाता है, तो ब्याज की उसी दर से वह कितने वर्ष में स्वयं का 4 गुना हो जाएगा?  
(A) 22 Years/वर्ष (B) 19 Years/वर्ष  
(C) 21 Years/वर्ष (D) 20 Years/वर्ष
- The simple interest on a sum of money is equal to the principal and the number of years is equal to the rate per cent annum. Find the rate percent.  
यदि किसी राशि का साधारण ब्याज उसके मूलधन के बराबर हो तथा समय प्रतिवर्ष दर प्रतिशत के बराबर हो तो दर प्रतिशत ज्ञात करें।  
(A) 500 (B) 1500  
(C) 600 (D) 2500

10. The simple interest on a certain sum of money at 4% per annum for 4 years is ₹ 80 more than the interest on the same sum for 3 years at 5% per annum, find the sum.

किसी धन का साधारण ब्याज 4% की दर से 4 वर्ष का उसी धन पर 5% की दर से 3 वर्ष के साधारण ब्याज से ₹ 80 अधिक हो, तो धन क्या होगा?

- (A) ₹9000 (B) ₹8000  
(C) ₹7000 (D) ₹6000

11. The rate of interest on a certain sum of money is 4% per annum for first two years 6% per annum for next 4 years and 8% per annum for the time after 6 years. The simple interest obtained for a total time of 9 years is ₹ 1120. What is the sum?

किसी धन पर पहले 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज दर 4% पर और अगले वर्ष 4 साल के लिए 6% और 6 साल से अधिक के लिए ब्याज दर 8% प्रतिवर्ष है। यदि 9 वर्ष के बाद ब्याज ₹ 1120 प्राप्त होता है, तो धन क्या होगा?

- (A) ₹3000 (B) ₹4000  
(C) ₹2000 (D) ₹5000

12. ₹ 800 amounts to ₹920 in 3 years at simple interest. If the rate of interest is increased by 3% then what will be the amount?

₹ 800 साधारण ब्याज की किसी दर से 3 वर्ष में ₹920 बन जाते हैं, यदि ब्याज की दर 3% बढ़ा दी जाए तो यह कितने बन जाएंगे?

- (A) 892 (B) 992  
(C) 792 (D) 692

13. 40% of sum of money at 15% per annum, 50% of the rest at 10% per annum and the rest at 18% per annum rate of simple interest are given as loan. What would be the annual rate of interest, if the interest is calculated on the whole sum?

किसी धन का 40% भाग 15% की दर से, शेष भाग का 50%, 10% की दर से और शेष 18% की दर से उधार दिया जाता है। यदि ब्याज की गणना कुल धनराशि पर करनी हो, तो ब्याज की वार्षिक दर क्या होगी?

- (A) 14.40% (B) 15.40%  
(C) 13.40% (D) 16.40%

14. Amit took a loan at simple interest at 6% per annum in first year with an increase of 0.5% in each subsequent year. He paid interest of ₹ 3375 after 4 years. How much loan did he take?

अमित 6% की साधारण ब्याज की दर पर कोई लोन लेता है और प्रत्येक वर्ष ब्याज की दर में 0.5% की वृद्धि होती है। 4 वर्ष के बाद उसे ₹3375 ब्याज देना है, तो उसने कितना लोन लिया?

- (A) 22500 (B) 32500  
(C) 12500 (D) 42500

15. At a certain rate percent per annum a sum becomes ₹ 2100 in two years and ₹ 2250 in 5 years. The principal and rate of interest are?

कोई धन साधारण ब्याज की किसी दर पर 2 वर्ष में ₹ 2100 और 5 वर्ष में ₹ 2250 हो जाता है, तो मूलधन और ब्याज की दर क्या होगी?

- (A) 1.5% (B) 3.5%  
(C) 4.5% (D) 2.5%

16. At a certain rate percent per annum simple interest, a sum becomes ₹ 756 in 2 years and ₹ 873 in  $3\frac{1}{2}$  years. Find the sum and rate of interest.

कोई धन साधारण ब्याज की किसी दर से 2 वर्ष में ₹756 और

$3\frac{1}{2}$  वर्ष में ₹873 हो जाता है, तो मूलधन व ब्याज की दर क्या होगी?

- (A) 12% (B) 13%  
(C) 11% (D) 14%

17. A sum of ₹ 10,000 is lent partially at 8% and remaining at 10% per annum. If the yearly interest on an average is 9.2%. The two parts are:

₹ 10,000 का कुछ भाग 8% की दर से और शेष भाग 10% की दर से उधार दिया जाता है और 1 वर्ष के बाद औसत ब्याज दर 9.2% प्राप्त होता है, तो दोनों भागों का धन क्या होगा?

- (A) 6000 (B) 5000  
(C) 7000 (D) 8000

18. A part of ₹1500 was lent at 10% per annum and rest at 7% per annum simple interest. The total interest obtained in 3 years was ₹ 396. The sum lent at 10% was.

₹ 1500 का कुल भाग 10% की दर पर और शेष 7% दर पर उधार दिया जाता है और 3 वर्ष के बाद कुल ब्याज ₹ 396 प्राप्त होता है, तो 10% की दर पर दिया गया धन क्या होगा?

- (A) 800 (B) 500  
(C) 700 (D) 600

19. Some amount of ₹ 7000 was lent at 6% per annum and the remaining at 4% per annum. If the total simple interest from both the parts in 5 years was ₹ 1600. Find the sum lent at 6% per annum.  
 ₹ 7000 का कुछ भाग 6% की दर पर और शेष 4% की दर पर उधार दिया जाता है और 5 वर्ष के अंत में कुल ₹ 1600 ब्याज प्राप्त होता है, तो 6% के दर पर दिया गया धन कितना था?  
 (A) 6000 (B) 8000  
 (C) 5000 (D) 7000
20. A person invest money in 3 different scheme for 6 years; 10 years and 12 years at 10, 12% and 15% simple interest respectively. At the completion of scheme he got the same interest. The ratio of his investment is:  
 एक व्यक्ति तीन विभिन्न योजनाओं में 6 वर्ष, 10 वर्ष और 12 वर्ष के लिए 10%, 12% और 15% की दर पर कोई धन निवेश करता है और योजना की समाप्ति पर बराबर ब्याज प्राप्त करता है, तो धन निवेशों का अनुपात क्या होगा?  
 (A) 5 : 3 : 2 (B) 6 : 1 : 2  
 (C) 6 : 3 : 2 (D) 6 : 1 : 3
21. ₹ 2600 is divided into two parts such that simple interest on the first part at 10% per annum for 5 years and on the second part at 9% per annum for 6 years are same. Find both the parts?  
 ₹2600 को दो भागों में इस प्रकार बांटा जाता है कि पहले भाग पर 10% की दर पर 5 वर्ष का साधारण ब्याज और दूसरे भाग पर 9% की दर से 6 वर्ष का साधारण ब्याज बराबर हो तो दोनों के भाग क्या होंगे?  
 (A) 1350,1250 (B) 1450,1250  
 (C) 1650,1350 (D) 1350,1550
22. ₹18600 is divided into 3 parts such that the amount of each part at 10% per annum after 2 years, 4 years and 5 years will be equal. Find all the parts.  
 ₹18600 को 3 भागों में इस प्रकार बांटा गया है कि तीनों का चक्रवृद्धि ब्याज 10% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष, 4 वर्ष और 5 वर्ष के बाद समान आता है तो तीनों भागों को ज्ञात कीजिए।  
 (A) 7000, 5000, 5600 (B) 7000, 6000, 5600  
 (C) 7000, 5500, 5600 (D) 7500, 5000, 5600
23. A sum of ₹ 2400 amounts to ₹ 3350 in 4 years at simple interest. If the rate of interest is increased by 1% it would amount to how much?  
 ₹2400 4 वर्ष में ₹3350 हो गये। यदि ब्याज की दर 1% अधिक होती तो यह धन कितना हो गया होता?  
 (A) 3446 (B) 4446  
 (C) 5446 (D) 6446
24. A sum of ₹ 4100 amounts to ₹ 6666 in 5 years at simple interest. If the rate of interest is increased by 2% it would amount to how much?  
 ₹ 4100 5 वर्ष में ₹ 6666 हो गये। यदि ब्याज की दर 2% अधिक होती तो यह धन 5 वर्ष में कितना हो गया होता?  
 (A) 8076 (B) 6076  
 (C) 7076 (D) 9076
25. ₹ 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 440. Find the sum lent at 4% and 5%?  
 ₹ 5000 को 2 भागों में इस प्रकार बांटा गया कि एक को 4% का दर से तथा दूसरे को 5% को दर से उधार दे दिया गया। दोनों से 2 वर्ष में ₹ 440 ब्याज प्राप्त होता है, तो 4% और 5% पर कितना रूपये उधार दिया गया था?  
 (A) 2000 (B) 1000  
 (C) 3000 (D) 4000
26. A sum of ₹ 6000 is lent out in two parts 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 ₹ 1050 find the sum lent out in each part.  
 ₹ 6000 को दो ऐसे भागों में बांटा गया कि पहले को 5% तथा दूसरे को 7% की दर से उधार दे दिया गया। 3 वर्ष में कुल ब्याज ₹ 1050 प्राप्त हुआ तो दोनों दर से कितना-कितना उधार दिया गया?  
 (A) 3500, 2000 (B) 3000, 2500  
 (C) 3000, 2000 (D) 3500, 2500

27. A sum of ₹ 13,000 is lent out in 3 parts in such a way that I<sup>st</sup> part at 5% for 6 years, II<sup>nd</sup> part at 4% for 5 years and III<sup>rd</sup> part at 10% for 4 years if the simple interest received from each part are equal then find each part that was lent.

₹ 13,000 को तीन भागों में इस प्रकार बांटा गया है कि पहले भाग को 5% की दर से 6 वर्ष के लिए दूसरे भाग को 4% की दर से 5 वर्ष के लिए तथा तीसरे भाग को 10% की दर से 4 वर्ष के लिए दिया गया। तीनों से प्राप्त साधारण ब्याज बराबर है। तो विभाजित धनों को ज्ञात कीजिए।

- (A) 3000, 6000, 3000  
 (B) 4000, 6000, 5000  
 (C) 4000, 5000, 3000  
 (D) 4000, 6000, 3000

28. A sum of ₹ 24,000 is divided into three parts in such a way that I<sup>st</sup> part at 10% for 5 years, II<sup>nd</sup> part at 4% for 5 years and III<sup>rd</sup> at 5% for 20 years if the amount received from all three parts are equal. Find the sum lent in each part.

₹ 24,000 को तीन भागों में इस प्रकार बांटा गया है कि पहले भाग को 10% की दर से 5 वर्ष के लिए दूसरे भाग को 4% की दर से 5 वर्ष के लिए तथा तीसरे भाग को 5% की दर से 20 वर्ष के लिए दिया गया। तीनों से प्राप्त राशि बराबर है, तो अलग-अलग कितने भाग में विभाजित किया गया?

- (A) 8000, 4000, 6000  
 (B) 7000, 4000, 6000  
 (C) 8000, 4000, 3000  
 (D) 8000, 5000, 6000

29. A father decided to divide ₹ 1,20,000 between his two sons in such a way that they both receive same amount after the age of 18 years. Present age of his sons are 12 years and 14 years. If the rate of interest is 5% then find the share received by each son.

एक पिता ने अपने 2 पुत्रों को ₹ 1,20,000 इस प्रकार दिये कि 18 वर्ष का होने पर दोनों पुत्रों को समान धन मिले। अभी एक पुत्र 12 वर्ष तथा दूसरा 14 वर्ष का है। ब्याज की दर 5% है, तो दोनों पुत्रों को कितना-कितना धन दिया गया।

- (A) 67600, 62400  
 (B) 87600, 62400  
 (C) 57600, 62400  
 (D) 57600, 52400

30. The ratio of principal to amount is 4 : 5. It will become 5 : 7 after 3 years. Find the rate of interest.

कुछ वर्ष में मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 4 : 5 है तीन वर्ष बाद यह अनुपात 5 : 7 हो जाता है, तो ब्याज की दर क्या होगी?

- (A) 5% (B) 15%  
 (C) 10% (D) 25%