

Simple Interest and Compound Interest

साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज

- 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
- 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
- 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

10. ₹ 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
11. 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%
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. ₹ 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
18. Principal = ₹ 7,500
Rate of interest = 4% per annum
Time = 2 years
Compound interest = ?
मूलधन = ₹ 7,500
ब्याज की दर = 4% प्रति वर्ष
समय = 2 वर्ष
चक्रवृद्धि ब्याज = ?
(A) 512 (B) 612
(C) 712 (D) 812

19. Principal = ₹ 36,000

Rate of interest = $16\frac{2}{3}$ % per annum

Time = 2 years

Compound interest = ?

मूलधन = ₹ 36,000

ब्याज की दर = $16\frac{2}{3}$ % प्रति वर्ष

समय = 2 वर्ष

चक्रवृद्धि ब्याज = ?

(A) 13000 (B) 14000

(C) 15000 (D) 23000

20. The difference between compound interest and simple interest for 2 years is ₹ 50 and

rate of interest is $12\frac{1}{2}$ % per annum. Find

principal.

किसी धन के 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज व साधारण ब्याज में

अंतर ₹ 50 है और ब्याज की दर $12\frac{1}{2}$ % प्रतिवर्ष है, तो मूलध

न क्या है?

(A) 3200 (B) 4200

(C) 5200 (D) 3300

21. Compound interest = ₹ 650

Rate of interest = $16\frac{2}{3}$ % per annum

Time = 2 years

Principal = ?

चक्रवृद्धि ब्याज = ₹ 650

ब्याज की दर = $16\frac{2}{3}$ % प्रति वर्ष

समय = 2 वर्ष

मूलधन = ?

(A) 1700 (B) 1900

(C) 1800 (D) 2100

22. Compound interest = ₹ 328

Rate of interest = 5% per annum

Time = 2 years

Principal = ?

चक्रवृद्धि ब्याज = ₹ 328

ब्याज की दर = 5% प्रति वर्ष

समय = 2 वर्ष

मूलधन = ?

(A) 3300 (B) 3500

(C) 3400 (D) 3200

23. Amount = ₹ 2,420

Rate of interest = 10% per annum

Time = 2 years

Principal = ?

मिश्रधन = ₹ 2,420

ब्याज की दर = 10% प्रति वर्ष

समय = 2 वर्ष

मूलधन = ?

(A) 2000 (B) 3000

(C) 1500 (D) 2500

24. Amount = ₹ 39,200

Rate of interest = $7\frac{9}{13}$ % per annum

Time = 2 years

Principal = ?

मिश्रधन = ₹ 39,200

ब्याज की दर = $7\frac{9}{13}$ % प्रति वर्ष

समय = 2 वर्ष

मूलधन = ?

(A) 6400 (B) 5400

(C) 5500 (D) 7400

25. 2nd year compound interest = ₹ 630

Rate of interest = $12\frac{1}{2}$ % per annum

Time = 2 years

Principal = ?

दूसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज = ₹ 630

ब्याज की दर = $12\frac{1}{2}$ % प्रति वर्ष

समय = 2 वर्ष

मूलधन = ?

(A) 4280 (B) 4380

(C) 4180 (D) 4480

26. The difference between compound interest and simple interest = ₹ 40

Rate of interest = $7\frac{9}{13}$ % per annum

Time = 2 years

Compound interest = ?

चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर = ₹ 40

ब्याज की दर = $7\frac{9}{13}$ % प्रति वर्ष

समय = 2 वर्ष

चक्रवृद्धि ब्याज = ?

(A) 1020 (B) 1040

(C) 1080 (D) 1060

27. 2nd year compound interest = ₹ 850

Rate of interest = $6\frac{1}{4}$ % per annum

Time = 2 years

Principal = ?

दूसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज = ₹ 850

ब्याज की दर = $6\frac{1}{4}$ % प्रति वर्ष

समय = 2 वर्ष

मूलधन = ?

(A) 11800 (B) 14400

(C) 12800 (D) 15400

28. Principal = ₹ 10,000

Rate of 1st year = 4%

Rate of 2nd year = 5%

Time = 2 years

Compound interest = ?

मूलधन = ₹ 10,000

ब्याज की दर पहले वर्ष = 4%

ब्याज की दर दूसरे वर्ष = 5%

समय = 2 वर्ष

चक्रवृद्धि ब्याज = ?

(A) 900 (B) 920

(C) 910 (D) 930

29. Principal = ₹ 8,000

Rate of interest = 5% per annum

Time = 1 year 73 days

Compound interest = ?

मूलधन = ₹ 8,000

ब्याज की दर = 5% प्रति वर्ष

समय = 1 वर्ष 73 दिन

चक्रवृद्धि ब्याज = ?

(A) 484 (B) 684

(C) 584 (D) 440

30. Principal = ₹ 1,470

Rate of interest = $14\frac{2}{7}$ % per annum

Time = 1 year 4 months

Compound interest = ?

मूलधन = ₹ 1,470

ब्याज की दर = $14\frac{2}{7}$ % प्रति वर्ष

समय = 1 वर्ष 4 महीने

चक्रवृद्धि ब्याज = ?

(A) 240 (B) 230

(C) 290 (D) 250

31. A sum of money becomes Rs. 4500 after 2 years and Rs. 6750 after 4 years compounded annually. What is the sum?

कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की किसी दर से 2 वर्ष में 4500 हो जाता है और 4 वर्ष में 6750 हो जाता है। तो धन क्या होगा?

(A) 2000 (B) 1000

(C) 3000 (D) 4000

32. At what rate percent per annum Rs. 2304 will amount to Rs. 2500 in 2 years.

चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर से 2304, 2 वर्ष में 2500 बन जाएगा?

(A) $4\frac{5}{6}$ % (B) $3\frac{5}{6}$ %

(C) $4\frac{1}{6}$ % (D) $3\frac{1}{6}$ %

33. If a certain sum becomes 2.25 times of itself in 2 years at compound interest. What is the rate of interest per annum?

कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर से 2 वर्ष में स्वयं का 2.25 गुना हो जाएगा?

(A) 50% (B) 55%

(C) 40% (D) 45%

34. Principal = ₹ 51200

Rate = $12\frac{1}{2}\%$ per annum

Time = 3 years

Compound interest = ?

मूलधन = ₹ 51200

ब्याज की दर = $12\frac{1}{2}\%$ प्रति वर्ष

समय = 3 वर्ष

चक्रवृद्धि ब्याज = ?

(A) 21700 (B) 22700

(C) 21400 (D) 21300

35. The difference between compound interest and simple interest on a certain sum of money is Rs. 57 and rate of interest is $16\frac{2}{3}\%$ per annum Find the principal if time period is 3 years.

किसी धन के 3 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर रु. 57 है और ब्याज की दर $16\frac{2}{3}\%$ है। तो मूलधन क्या होगा?

(A) 644 (B) 642

(C) 648 (D) 646

36. The difference between compound interest and simple interest for 3 years is numerically equal to rate of interest and rate of interest is $12\frac{1}{2}\%$ per annum then find the principal.

किसी धन के तीन वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज व साधारण ब्याज का अंतर संख्यात्मक रूप से ब्याज दर के बराबर है और ब्याज दर

$12\frac{1}{2}\%$ है तो धन राशि क्या होगी।

(A) 156 (B) 256

(C) 356 (D) 456

37. Rate = 10%

Time = 3 years

Compound interest = ₹ 9930

Principal = ?

ब्याज की दर = 10% प्रति वर्ष

समय = 3 वर्ष

चक्रवृद्धि ब्याज = ₹ 9930

मूलधन = ?

(A) 30000 (B) 10000

(C) 20000 (D) 40000

38. Amount = ₹ 17,150

Rate = $16\frac{2}{3}\%$ per annum

Time = 3 years

Compound interest = ?

मिश्रधन = ₹ 17,150

ब्याज की दर = $16\frac{2}{3}\%$ प्रति वर्ष

समय = 3 वर्ष

चक्रवृद्धि ब्याज = ?

(A) 20800 (B) 11800

(C) 10800 (D) 10600

39. Principal = ₹ 10000

Rate = 5% per annum

Time = 2 years 75 days

Compound interest = ?

मूलधन = ₹ 10,000

ब्याज की दर = 5% प्रति वर्ष

समय = 2 वर्ष 75 दिन

चक्रवृद्धि ब्याज = ?

(A) 1134.20 (B) 1135.20

(C) 1135.50 (D) 1132.50

40. Rs. 6400 at 5% per annum compounded half yearly will amount to how much in $1\frac{1}{2}$ years.

6,400 रुपये का 5% चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष के बाद मिश्रधन क्या होगा? यदि ब्याज छः माही देय है।

(A) 6992.10 (B) 6792.10

(C) 6892.10 (D) 7892.10

41. Find the compound interest on ₹ 10,000 in 9 months at 4% per annum compounded quarterly.

₹ 10,000 का 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 9 महीने का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा यदि ब्याज तिमाही देय हो?

(A) 303.01 (B) 304.01

(C) 302.01 (D) 305.01