

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
- 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
- ₹ 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
- 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
- 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

9. 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

10. 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

11. 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

12. 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

13. 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 मूलधन क्या है?

- (A) 3200 (B) 4200
(C) 5200 (D) 3300

14. 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

15. 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

16. 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

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

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

$$\text{Time} = 2 \text{ years}$$

$$\text{Compound interest} = ?$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर} = ₹ 40$$

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

$$\text{समय} = 2 \text{ वर्ष}$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = ?$$

$$(A) 1020 \quad (B) 1040$$

$$(C) 1080 \quad (D) 1060$$

18. Principal = ₹ 10,000

$$\text{Rate of 1}^{\text{st}} \text{ year} = 4\%$$

$$\text{Rate of 2}^{\text{nd}} \text{ year} = 5\%$$

$$\text{Time} = 2 \text{ years}$$

$$\text{Compound interest} = ?$$

$$\text{मूलधन} = ₹ 10,000$$

$$\text{ब्याज की दर पहले वर्ष} = 4\%$$

$$\text{ब्याज की दर दूसरे वर्ष} = 5\%$$

$$\text{समय} = 2 \text{ वर्ष}$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = ?$$

$$(A) 900 \quad (B) 920$$

$$(C) 910 \quad (D) 930$$

19. Principal = ₹ 1,470

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

$$\text{Time} = 1 \text{ year } 4 \text{ months}$$

$$\text{Compound interest} = ?$$

$$\text{मूलधन} = ₹ 1,470$$

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

$$\text{समय} = 1 \text{ वर्ष } 4 \text{ महीने}$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = ?$$

$$(A) 240 \quad (B) 230$$

$$(C) 290 \quad (D) 250$$

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

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर से 2304, 2 वर्ष में 2500 बन जाएगा ?}$$

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

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

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

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

$$\text{कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर से 2 वर्ष में स्वयं का 2.25 गुना हो जाएगा ?}$$

$$(A) 50\% \quad (B) 55\%$$

$$(C) 40\% \quad (D) 45\%$$

22. Principal = ₹ 51200

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

$$\text{Time} = 3 \text{ years}$$

$$\text{Compound interest} = ?$$

$$\text{मूलधन} = ₹ 51200$$

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

$$\text{समय} = 3 \text{ वर्ष}$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = ?$$

$$(A) 21700 \quad (B) 22700$$

$$(C) 21400 \quad (D) 21300$$

23. 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.

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

$$(A) 644 \quad (B) 642$$

$$(C) 648 \quad (D) 646$$

24. 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.

$$\text{किसी धन के तीन वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज व साधारण ब्याज का अंतर संख्यात्मक रूप से ब्याज दर के बराबर है और ब्याज दर } 12\frac{1}{2}\% \text{ है तो धन राशि क्या होगी।}$$

$$(A) 156 \quad (B) 256$$

$$(C) 356 \quad (D) 456$$

25. 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
26. 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
27. 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
28. 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