

3. Compound Interest

चक्रवृद्धि ब्याज

+91 99 11 44 69 62

+91 80 10 14 15 19

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.1

What is the amount of money received after the expiry of time of Rs 800 for 2 years at the rate of 5 percent compound interest ?

5 प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 800 रुपया 2 वर्षों के लिए लगाई गई समय की समाप्ति के पश्चात् प्राप्त होने वाला मिश्रधन क्या है ?

- (A) ₹ 882 (B) ₹ 992 (C) ₹ 1080 (D) ₹ 1082

Q.2

What will be the amount payable after 2 years if a loan of 10000 rupees is borrowed at the rate of 10 percent compound interest ?

10 प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 10000 रुपया उधार लिए गए तो 2 वर्षों बाद देय मिश्रधन क्या होगा ?

(A) ₹ 12100

(B) ₹ 10100

(C) ₹ 19100

(D) ₹ 19000

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.3

What will be the compound interest of 1 year at the rate of 10 percent annual interest of 2100 rupees. While interest is raised half-yearly ?

2100 रुपया का 10 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से 1 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा। जबकि ब्याज छमाही जुटाता है ?

- (A) ₹200 (B) ₹200.10 (C) ₹ 215.25 (D) ₹ 215.50

Q.4

Under compound growth, any principal becomes double in 7 years at the same rate 4 times in how many years.

चक्रवृद्धि ब्याज के अन्तर्गत कोई मूलधन 7 वर्षों में दुगुना हो जाता है उसी दर से वह मूलधन कितने वर्षों में चार गुना हो जाएगा ?

- (A) 14 years (B) 21 years (C) 28 years (D) None of these

Q.5

If a money gets tripled in two years at the rate of compound interest, then in how many years will this money become 27 times ?

चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर कोई धन दो वर्षों में तीन गुना हो जाता हो, तो यह धन कितने वर्षों में 27 गुना हो जाएगा ?

- (A) 4 years (B) 6 years (C) 8 years (D) 9 years

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.6

A principal becomes 6 times in $8\frac{1}{3}$ years. In how many years will the same principal be 216 times the annual rate of compound interest ?

कोई मूलधन $8\frac{1}{3}$ वर्षों में 6 गुना हो जाता है। चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर से वही मूलधन कितने वर्षों में 216 गुना हो जाएगा ?

- (A) 75 years (B) 50 years (C) 25 years (D) $16\frac{1}{9}$ years**

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.7

If a money becomes 16 times in 20 years at the rate of compound interest, then in how many years it will be doubled ?

कोई धन किसी चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 20 वर्षों में 16 गुना हो जाता है, तो कितने वर्षों में दोगुना हो जाएगा ?

- (A) 10 years (B) 5, $1/2$ years (C) 5 years (D) 2, $1/2$ years

Q.8

If the simple interest of 4000 rupees a year is 200 rupees, then at the same rate, what will be the compound interest of two years ?

यदि 4000 रुपया एक वर्ष का साधारण ब्याज 200 रुपया हो, तो इसी दर पर दो वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा ?

- (A) ₹ 180 (B) ₹ 195 (C) ₹ 205 (D) ₹ 410**

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.9

If the compound interest on a sum of money at 5% per annum for two years is Rs. 102.5, what will be the amount ?

किसी धनराशि पर दो वर्षों के लिए 5 प्रतिशत वार्षिक की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 102.5 रुपया हो, तो धनराशि क्या होगी ?

- (A) ₹ 500.00 (B) ₹ 725.00 (C) ₹ 850.00 (D) ₹ 1000

Q.10

What will be the compound interest of two years at the rate of 5 percent of the first year and second year at the rate of 10 percent annual interest of 3000 rupees ?

3000 रुपया का प्रथम वर्ष 5 प्रतिशत तथा द्वितीय वर्ष 10 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर पर दो वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा ?

- (A) ₹ 315 (B) ₹ 465 (C) ₹ 500 (D) None of these

Q.11

The compound interest of 2 years at 5 percent per annum on a money is 328 rupees. What will be the simple interest on this money at the same rate for the same time ?

किसी धन पर 5 प्रतिशत वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 328 रुपया है। इस धन पर इसी दर से इतने ही समय का साधारण ब्याज क्या होगा ?

- (A) ₹ 320 (B) ₹ 322 (C) ₹ 325 (D) ₹ 326

Q.12

The difference of compound interest and simple interest will be Rs. 248 in three years at the rate of 10 percent annual interest of which money ?

किस धन का 10 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से तीन वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर 248 रुपया हो जाएगा ?

- (A) ₹ 2480 (B) ₹ 9000 (C) ₹ 8000 (D) None of these

Q.13

If the difference between compound interest and simple interest at the rate of 10 percent per annum interest in 3 years is 15.50 rupees. Then find the money ?

यदि किसी धन का 3 वर्षों में 10 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर 15.50 रुपया है। तो धन ज्ञात करें ?

- (A) ₹ 575 (B) ₹ 500 (C) ₹ 625 (D) ₹ 600

Q.14

Compound interest on a sum at the rate of 5 percent in 2 years becomes 10 rupees more than the simple interest at the same rate at the same time. So find out the principal ?

किसी राशी पर 5 प्रतिशत की दर से 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज उसी दर से उसी कालावधि में साधारण ब्याज की अपेक्षा 10 रुपया अधिक हो जाता है। तो मूलधन का पता लगाइए ?

- (A) ₹ 4410 (B) ₹ 4200 (C) ₹ 4000 (D) ₹ 4100

Q.15

Simple interest and compound interest on a sum of money in 2 years is Rs. 1250 and Rs. 1300 respectively. What is the annual rate per cent of compound interest ?

किसी धनराशि पर 2 वर्षों में साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः 1250 रुपया तथा 1300 रुपया है। चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर प्रतिशत क्या है ?

- (A) 8 % (B) 10 % (C) $13\frac{1}{3}$ % (D) 15 %

Q.16

Second year simple interest of a money is 200 rupees and compound interest of second year is 210 rupees, then what is that money ?

किसी धन का दूसरे वर्ष का साधारण ब्याज 200 रुपया तथा दूसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 210 रुपया है, तो वह धन क्या है ?

- (A) ₹ 1000 (B) ₹ 2000 (C) ₹ 1050 (D) ₹ 3000

Q.17

Simple interest and compound interest on a sum of money in 2 years is Rs 300 and Rs 315 respectively, what is the principal ?

किसी धनराशि पर 2 वर्षों में साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः 300 रुपया तथा 315 रुपया है, तो वह मूलधन क्या है ?

- (A) ₹ 900 (B) ₹ 1500 (C) ₹ 1200 (D) ₹ 1100

Q.18

If the compound interest of two consecutive years on a money is 25 and 27 respectively.

यदि किसी धन पर दो क्रमागत वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः ₹25 एवं ₹27 हो तो-

- (A) 7 % (B) 8 % (C) 10 % (D) 12 %

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.19

On how much money will the difference of compound interest and simple interest be Rs 15 in 2 years at the rate of 5 percent ?

कितने धन पर 5 प्रतिशत की दर से 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर 15 रुपया होगा ?

(A) ₹ 4000

(B) ₹ 6000

(C) ₹ 5050

(D) ₹ 5075

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.20

If the compound interest on a certain sum of money at 4 percent per annum for 2 years is 102 rupees, what will be the simple interest of 2 years at the same rate ?

यदि एक निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों में 4 प्रतिशत वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज 102 रुपया है, तो समान दर से 2 वर्षों का साधारण ब्याज क्या होगा ?

- (A) ₹ 200 (B) ₹ 50 (C) ₹ 150 (D) ₹ 100

+91 99 11 44 69 62
+91 80 10 14 15 19

Warlock of Maths

Ram Yadav