

BASIC CONCEPT OF COMPOUND INTEREST

BASIC CONCEPT OF COMPOUND INTEREST

Quick revision of previous class (Multiplying factor)

एक धनराशि 2 वर्षों में अपने का 3.24 गुना हो जाती है यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो तो ब्याज की दर ज्ञात करें ? A sum of money becomes 3.24 times its own in 2 years. If compound interest compounded annually, find the rate of interest.

- 1. 80%
- 2. 60%
- 3. 20%
- 4. NONE

एक निश्चित धनराशि 3 वर्षों में अपने आप का $\frac{128}{54}$ गुना हो जाती है यदि चक्र विधि ब्याज

वार्षिक संयोजित को तो ब्याज दर ज्ञात करें If a certain sum of money becomes $\frac{128}{54}$ times of itself in 3 years, if the compound interest compounded annually, find the interest rate?

- A. 22.22%
- B. 33.33%
- C. 44.44%
- D. 66.66%
- E. NONE

एक निश्चित धनराशि 9 महीनों में अपने आप का $\frac{128}{54}$ गुना हो जाती है यदि चक्र विधि ब्याज तिमाही संयोजित को तो ब्याज दर ज्ञात करें ? If a certain sum of money becomes $\frac{128}{54}$ times of itself in 9 months , if the compound interest compounded quarterly , find the interest rate ?

- A. 33.33%
- B. 66.66%
- C. 133.33%
- D. NONE

एक निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज की दर से एक निश्चित धनराशि 5 वर्ष 73 दिन 6400 रुपए हो जाती है और 10 वर्ष 146 दिन में ₹8000 हो जाती है तो मूलधन ज्ञात करें? At the rate of a certain compound interest, a fixed sum of money becomes 5 years 73 days 6400 rupees and 10 years 146 days ₹ 8000. Find the principal.

A.6120

B.5120

C.5220

D.6220

एक निश्चित धनराशि 6 महीनों में अपने आप का $\frac{162}{128}$ गुना हो जाती है यदि चक्र विधि ब्याज

तिमाही संयोजित हो तो ब्याज दर ज्ञात करें ? If a certain sum of money becomes $\frac{162}{128}$ times of itself in 6 months , if the compound interest compounded quarterly , find the interest rate ? (SSC)

- A. 12.5%
- B. 25%
- C. 37.5%
- D. 50%
- E. NONE

₹216 का धन 3 वर्षों में 343 रुपैया हो जाती है चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात करें ?

Money of ₹ 216 becomes 343 rupees in 3 years Find the rate of compound interest?

- A. 16.66%**
- B. 33.33%**
- C. 37.5%**
- D. NONE**

₹ 108000 का धन 3 वर्षों में 171500 रुपैया हो जाती है चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात करें ?

Money of ₹ 108000 becomes 171500 rupees in 3 years Find the rate of compound interest?

A. 16.66%

B. 33.33%

C. 37.5%

D. NONE

यदि ब्याज तिमाही संयोजित हो तो ₹216 की धनराशि पर किस ब्याज दर से 9 माह में ₹127 का चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होगा ? At what rate per annum will Rs. 216 yield a compound interest of Rs. 127 in 9 months, compounded quarterly ?

- A. 33.33%
- B. 66.66%
- C. 12.5%
- D. 25%
- E. NONE

यदि ब्याज तिमाही संयोजित हो तो ₹ 1,08,000 की धनराशि पर किस ब्याज दर से 9 माह में ₹ 63,500 का चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होगा ? At what rate per annum will Rs. 1,08,000 yield a compound interest of Rs. 63,500 in 9 months, compounded quarterly ?

- A. 33.33%
- B. 66.66%
- C. 12.5%
- D. 25%
- E. NONE

एक निश्चित धनराशि 6 वर्षों में रु 216 हो जाती है और 9 वर्षों में रु 343 हो जाती है यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो तो ब्याज दर ज्ञात कीजिए ? A fixed amount becomes Rs. 216 in 6 years and Rs. 343 in 9 years. If compound interest compounded annually, find the interest rate?

- A. 16.66%
- B. 33.33%
- C. 37.5%
- D. NONE

एक निश्चित धनराशि 6 वर्षों में रु 108000 हो जाती है और 9 वर्षों में रु 171500 हो जाती है यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो तो ब्याज दर ज्ञात कीजिए ? A fixed amount becomes Rs. 108000 in 6 years and Rs. 171500 in 9 years. If compound interest compounded annually, find the interest rate?

- A. 16.66%
- B. 33.33%
- C. 37.5%
- D. NONE

चक्रवृद्धि ब्याज की किसी दर से मदन लाल ने कोरोना वर्ष 2020 में ₹625 का निवेश किया जो हो 2080 में ₹4096 हो जाएगा तो ज्ञात कीजिए कि उसे 2065 में कितना मिश्रधन मिल पाएगा? At a rate of compound interest, Madan Lal invested ₹ 625 in the corona year 2020, which would become ₹ 4096 in 2080, then find out how much of the addition he would get in 2065?

- A. 2560
- B. 1600
- C. 3160
- D. NONE

कोई धन 6 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से अपने का 3 गुना हो जाता है तो कितने वर्षों में यह धन अपने का 243 गुना हो जाएगा? If a money becomes 3 times its own at the rate of compound interest in 6 years, then in how many years will this money become 243 times its own ? SSC CGL -2017

- A. 25 Y**
- B. 30Y**
- C. 35Y**
- D. 40Y**

कोई धन 15 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से अपने का 1.728 गुना हो जाता है तो कितने वर्षों में यह धन अपने का 1.2 गुना हो जाएगा? If a money becomes 3 times its own at the rate of compound interest in 15 years, then in how many years will this money become 1.2 times its own ?

- A. 5 years
- B. 10 years
- C. 15 years
- D. 20 years

अगर कोई धन 12 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से अपने का 64 गुना हो जाता है 20 वर्षों में यह धन कितना गुना हो जाएगा ? . If a money becomes 64 times its own at the rate of compound interest in 12 years, how much will this money become in 20 years.

- A. 256 times
- B. 1024 times
- C. 16 times
- D. None

यदि एक निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज की दर से एक निश्चित धनराशि 5 वर्ष में ₹ 8000 हो जाती है और 10 वर्षों में ₹ 10000 हो जाती है तो मूलधन ज्ञात करें? If a certain amount at a certain compound interest becomes ₹ 10000 rupees in 5 years and ₹ 12000 in 10 years, find the principal.

- A. 6400
- B. 6000
- C. 3200
- D. 3000

9000 रुपए की राशि 10 वर्षों में ₹16000 हो जाती है तो 25 वर्ष में धनराशि कितनी हो जाएगी यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है? The amount of Rs 9000 becomes ₹ 16000 in 10 years, then how much will be the amount in 25 years if compound interest compounded annually.

- A. 34133.33
- B. 33133.33
- C. 32133.33
- D. 30133.33
- E. None

₹8000 की धनराशि एक निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष 146 दिन में ₹12500 हो जाती है तो ₹25600 की राशि कितने समय में बढ़कर ₹50000 हो जाएगी यदि सामान दर वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज संयोजित होती हो? The amount of ₹ 8000 increases to ₹ 12500 in 2 years 146 days at the rate of a certain compound interest, then in what time the amount of ₹ 25600 will increase to ₹ 50000 if the same rate compound annual interest is compounded.

- A. 1 year 73 days
- B. 2 year 146 days
- C. 3 year 219 days
- D. 4 year
- E. None

रु 8100 की राशि 3 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित वार्षिक ब्याज दर से 10800 रुपए हो जाती है तो 9 वर्ष के अंत में मिश्रधन ज्ञात कीजिए? The amount of Rs. 8100 becomes Rs. 10800 compounded at a fixed annual interest rate of compound interest in 3 years, then find the addition at the end of 9 years.

- A.19200
- B.18200
- C.21200
- D.None

COMPOUND INTEREST

बिल्कुल जीरो लेवल से

Question with basic concept

बेसिक कांसेप्ट के साथ प्रश्न

चक्रवृद्धि ब्याज निकालने के तरीके

(Ways to find compound interest)

1. अनुपात विधि (Ratio method)
2. प्रतिशत विधि (Percentage method)

1.अनुपात विधि (Ratio method)











2. प्रतिशत विधि (Percentage method)

