



MATHS

BOOKS - S CHAND

चक्रवृद्धि ब्याज

उदाहरण

1. 3125 रु. पर 2 वर्ष का 4% प्रति वर्ष की दर से मिश्रधन एवं चक्रवृद्धि ब्याज का परिकलन कीजिए, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित हो ।



वीडियो उत्तर देखें

2. 4,88,000 रु. पर 3 वर्ष का 5% प्रति वर्ष की दर से मिश्रधन एवं चक्रवृद्धि ब्याज का परिकलन कीजिए, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित हो ।



वीडियो उत्तर देखें

3. 1,500 रु. पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें, जबकि व्याज वार्षिक संयोजित हो ।



वीडियो उत्तर देखें

4. 1,000 रुपयों पर 8% प्रति वर्ष की दर से एक वर्ष 9 माह का चक्रवृद्धि ब्याज तथा मिश्रधन ज्ञात कीजिए, जब कि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. 16,000 रु. पर 14 वर्ष का 10% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज निकालो, जबकि ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित होता हो ।



वीडियो उत्तर देखें

6. 1,00,000 रु. पर 1 वर्ष का 4% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज परिकलित करें, यदि ब्याज तिमाही संयोजित होता हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. 5,000 रु. पर तीन वर्ष का मिश्रधन और चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें, जबकि क्रमागत वर्षों में ब्याज की दर क्रमशः 4%, 5% और 10% हैं एवं ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. 25,000 रु. का 3 वर्ष में मिश्रधन कितना होगा, यदि इन तीन क्रमागत वर्षों के ब्याज की दर क्रमशः 8%, 10% और 12% हों और ब्याज वार्षिक संयोजित होता हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. मूलधन निकालें, यदि दो वर्ष का मिश्रधन, 10% वार्षिक ब्याज की दर से 6,050 रु. हो।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कितना धन 4% प्रति वर्ष की दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्षों के पश्चात् 1,32,651 रु. हो जाएगा, जबकि ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. 4% वार्षिक ब्याज की दर से ऋण पर लगाया गया कोई धन वर्ष के अंत में 7,803 रु. बन जाए, तो ऋण पर लगाया गया धन निकालें, जबकि ब्याज छमाही संयोजित होता हो।



वीडियो उत्तर देखें

12. रवि ने कोई धन 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ऋण पर लगाया, जो एक वर्ष के अंत में 14,12,880.50 रु. बन जाता है । यदि ब्याज तिमाही संयोजित हो, तो रवि के द्वारा ऋण पर लगाया गया धन ज्ञात करें ।



वीडियो उत्तर देखें

13. रमेश ने अपने विद्यार्थी लेखा में 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष के लिए कुछ रुपए जमा किए । उसने अपनी जमा राशि पर 1261 रु. का ब्याज पाया । रमेश द्वारा जमा की गई राशि निकालिए, यदि ब्याज की दर वार्षिक संयोजित हो ।



वीडियो उत्तर देखें

14. रचना ने 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कोई राशि उधार ली । यदि 2 साल के अंत में उसने 1,290 रु. ब्याज के रूप में भुगतान किया, तो उधार ली गई राशि निकालिए, यदि ब्याज की दर वार्षिक संयोजित हो ।



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि 10% वार्षिक ब्याज की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 12.61 रु. हो, तो मूलधन निकालें। (यदि ब्याज की दर छमाही संयोजित होती है।



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि 3,125 रु. पर 3 वर्ष का किसी अज्ञात दर से चक्रवृद्धि ब्याज 390.20 रु. है। यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होती हो, तो अज्ञात ब्याज की दर ज्ञात करें ।



वीडियो उत्तर देखें

17. चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर पर कोई धनराशि 3 वर्षों में स्वयं का $\frac{125}{64}$ गुना हो जाएगी। यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. यदि 2,000 रु., $1\frac{1}{2}$ वर्ष में 2,315.25 रु. हो जाए, तो वार्षिक ब्याज की प्रतिशत दर ज्ञात कीजिए । जब ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. कितने समय में 5,000 रु. 14% वार्षिक दर से 6,498 रु. हो जाएगा, जबकि व्याज वार्षिक संयोजित होता हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. कितने समय में 2,500 रु. 12% वार्षिक दर से 2,809 रु. हो जाएगा, जबकि व्याज अर्धवार्षिक संयोजित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

21. कितने वर्षों में 6,400 रु. 5% त्रैमासिक ब्याज की दर से 6,561 रु. हो जाएगा ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. किसी धन के चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर 3 वर्ष में 10% वार्षिक दर से 124 रु. हो जाता है ।
मूलधन ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

23. कोई धन 10% वार्षिक दर पर 1 वर्ष के लिए ऋण पर दिया गया । यदि पहली बार ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित हो, दूसरी बार ब्याज त्रैमासिक संयोजित हो और दोनों ब्याजों का अन्तर 33.61 रु. हो, तो मूलधन ज्ञात करो ।



वीडियो उत्तर देखें

24. कोई धन ब्याज के वार्षिक संयोजन से 1 वर्ष में 9,200 रु. हो जाता है तथा 3 वर्ष में 12,167 रु. हो जाता है। ज्ञात कीजिए : (i) ब्याज की दर वार्षिक प्रतिशत (ii) मूलधन

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 11 1

1. 500 रु. पर 2 वर्ष का 10% प्रति वर्ष की दर से मिश्रधन ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित हो।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 4,000 रु, पर 3 वर्ष का 5% प्रति वर्ष की दर से मिश्रधन और चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. 2,000 रु. पर 2 वर्ष का 8% प्रति वर्ष की दर से मिश्रधन और चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. 3,000 रु. पर 2 वर्ष का 5% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 11 2

1. 25,000 रु. का 12% वार्षिक दर से $2\frac{1}{2}$ वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज वार्षिक सयोजित होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

2. 8,000 रु. का 8% वार्षिक दर से $1\frac{1}{4}$ वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. 5,000 रु. का 10% वार्षिक दर से $3\frac{1}{4}$ वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. 12,600 रु. का 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष 4 माह का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 11 3

1. 24,000 रु. पर, $1\frac{1}{2}$ वर्ष का 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज का परिकलन कीजिए, जब ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित हो ।



वीडियो उत्तर देखें

2. 1,00,000 रु. पर 9 माह का 4% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज का परिकलन कीजिए, यदि ब्याज त्रैमासिक संयोजित हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. 1,000 रु. पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष का 8% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज का परिकलन कीजिए, यदि ब्याज त्रैमासिक संयोजित होता हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. 1,60,000 रु. पर 1 वर्ष का 20% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज का परिकलन कीजिए, जबकि ब्याज त्रैमासिक संयोजित होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित होता है, तो 6,000 रु. पर 2 वर्ष का 8% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. 5,560 रु. पर 3 वर्ष का 8% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज तथा मिश्रधन ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित होता है ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. 5,000 रु. पर 9 माह का 20% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. 1,500 रु. पर 5 वर्ष का 9.2% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि 'ब्याज त्रैमासिक संयोजित होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 11 4

1. यदि 20,000 रु. पर 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज की दर तीन क्रमागत वर्षों में क्रमशः 8%, 9% और 10% वार्षिक हो, तो चक्रवृद्धि ब्याज तथा मिश्रधन ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि 5,250 रु. पर 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज की दर प्रथम, द्वितीय तथा तृतीय वर्ष में क्रमशः 3%, 4% तथा 5% वार्षिक हो, तो चक्र-वृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. जितेन्द्र झा ने एक रेफ्रिजरेटर 4,000 रु. उधार पर खरीदा । यदि ब्याज की दर प्रथम वर्ष में 5% व द्वितीय वर्ष में 15% है तो जितेन्द्र झा रेफ्रिजरेटर के लिए दो वर्ष पश्चात् कितनी राशि देगा ?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 11 5

1. किस धन का 10% वर्ष की दर से 3 वर्षों के पश्चात् 5,324 रु. हो जाएगा, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित हो ।



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि 10% वार्षिक ब्याज की दर से कोई धन 3 वर्ष के अन्त में 10,648 रु. हो जाता है, तो वह धन ज्ञात कीजिए,

जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित हो ।



वीडियो उत्तर देखें

3. कौन सा धन 18 माह में $2\frac{1}{2}$ % वार्षिक दर से 9,826 रु.

हो जाएगा, यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित हो ।



वीडियो उत्तर देखें

4. कोई धन 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष में 19,448.10 रु. हो

जाता है, यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित हो, तो ब्याज पर

दिया हुआ धन ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि 1 वर्ष में कोई धन 20% वार्षिक दर से 3,88,962 रु. हो जाए, तो मूलधन ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज त्रैमासिक संयोजित हो ।



वीडियो उत्तर देखें

6. राकेश ने कुछ रुपये बैंक में जमा कराया, जो 10% वार्षिक ब्याज की दर से 9 महीने में 6892.10 रु. हो गया । यदि

ब्याज त्रैमासिक संयोजित हो, तो राकेश ने बैंक में कितना धन जमा कराया ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 11 6

1. किस धन का $2\frac{1}{2}\%$ वार्षिक व्याज की दर से 3 वर्षों के पश्चात् चक्रवृद्धि ब्याज 2,441.25 रु. हो जाएगा, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित हो।

 वीडियो उत्तर देखें

2. किस धन का 8% वार्षिक दर से 2 वर्ष पश्चात् चक्रवृद्धि ब्याज 875 रु. हो जाएगा, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी धन पर 8% वार्षिक दर से 1 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज 428.40 रु. हो जाएगा, जबकि ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित हो । धन का परिकलन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वह धन ज्ञात कीजिए, जिस का 20% वार्षिक दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष में ब्याज 1,324 रु. हो जाए, जबकि ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी धन पर 8% वार्षिक दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज 780.40 रु. हो जाएगा, यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित हो, तो मूलधन ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी धन का 10% वार्षिक दर से 9 महीने में चक्रवृद्धि ब्याज 492.10 रु. हो जाएगा । यदि ब्याज त्रैमासिक संयोजित हो, तो धन ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. श्याम ने कुछ धन बैंक में 8% वार्षिक दर से 6 महीने के लिए जमा कराया। उसको 303 रु. चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में मिले । यदि ब्याज त्रैमासिक संयोजित हो, तो श्याम ने बैंक में कितना धन जमा कराया?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 11 7

1. यदि 7,500 रु., 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज से 8,748 रु. हो जाएगा, तो वार्षिक दर प्रतिशत ज्ञात करें , । यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि 10,000 रु. 3 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज से 13,310 रु. हो जाएगा, तो वार्षिक दर प्रतिशत ज्ञात करें । यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

3. अमन ने 6,000 रु. एक कम्पनी में निवेश कराए। 18 महीने बाद उसको कम्पनी से 7,986 रु. मिले । यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित होता हो, तो ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. कोई धन 1 वर्ष में 13,230 रु. हो जाता है और $1\frac{1}{2}$ वर्ष में 13,891.50 रु. हो जाता है । यदि व्याज अर्ध-वार्षिक

संयोजित होता हो, तो धन और वार्षिक दर ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. किस वार्षिक दर पर 3,20,000 रु. 1 वर्ष में 3,88,962 रु. हो जाएगा । यदि ब्याज त्रैमासिक संयोजित होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 11 8

1. कितने समय में 5,120 रु. $12\frac{1}{2}$ % वार्षिक दर से 1,360 रु. हो जाएगा ? यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कितने वर्षों में 800 रु. 5% वार्षिक दर से 882 रु. हो जाएगा ? यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कितने समय में 2,500 रु., 12% वार्षिक दर से 3,512.32 रु. हो जाएगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. 16,000 रु., 10% वार्षिक दर से निवेश किए गए जो एक अज्ञात समय में 18,522 रु. हो गए। व्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित होता है, तो अज्ञात समय ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कितने वर्षों में 12,000 रु. 20% वार्षिक से 17,569.20 रु. हो जाएगा ? यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. 3,200 रु. 10% वार्षिक दर से कुछ समय में 3,362 रु. हो जाता है । यदि व्याज त्रैमासिक संयोजित होता हो, तो समय का परिकलन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. कोई धन 15 वर्षों में स्वयं का दुगुना हो जाता है। कितने वर्षों में यह स्वयं का 8 गुना हो जाएगा ? यदि व्याज वार्षिक संयोजित होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 11 9

1. किसी धन पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज क्रमशः 450 रु. तथा 400 रु. हैं । धन और वार्षिक दर प्रतिशत ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी धन पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज क्रमशः 102.50 रु. तथा 100 रु. हैं। वार्षिक दर प्रतिशत तथा मूलधन ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी धन को चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने से वह 2 वर्ष में 3,380 रु. हो जाता है और 3 वर्ष में 3,515.20 रु. हो जाता है। धन तथा वार्षिक दर प्रतिशत ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज पर दिया गया । 2 वर्ष में वह 2,809 रु. तथा 3 वर्ष में 2,977.54 रु. हो जाता है। धन तथा वार्षिक दर प्रतिशत ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक धन 16% वार्षिक दर पर उधार दिया गया 1 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज (अर्ध-वार्षिक संयोजन से) तथा साधारण ब्याज का अन्तर 56 रु. है । उस धन को ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक धन राशि 10% वार्षिक दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए दी गई । वार्षिक संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज तथा अर्ध-वार्षिक संयोजित ब्याज का अन्तर 21 रु. है, धन ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक धन राशि 2 वर्ष में 6,480 रु. तथा 3 वर्ष में 7,290 रु. हो जाती है । वार्षिक दर तथा मूलधन ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. कुछ रुपया ब्याज पर दिया गया। यदि ब्याज वार्षिक संयोजित हो तथा 2 वर्ष में 17,340 रु. और 3 वर्ष में 19,652 रु. हो जाए, तो वार्षिक दर प्रतिशत तथा मूलधन ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

9. कुछ धन ब्याज पर दिया गया, जो 1 वर्ष में 2,304 रु. और 3 वर्ष में 2,916 रु. हो जाता है । ज्ञात कीजिए, (i) वार्षिक दर प्रतिशत तथा (ii) उधार दिया हुआ धन ।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक किसान अपनी दो पुत्रियों जो 16 वर्ष तथा 18 वर्ष की है, के बीच 3,90,300 रु. इस प्रकार बाँटना चाहता है कि इस धन पर 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज द्वारा प्रत्येक को 21 वर्ष की आय होने पर एक सा मिश्रधन प्राप्त हो। वह अपने धन को किस प्रकार बाँटे ।



वीडियो उत्तर देखें

11. एक धन राशि का 4 वर्ष का 12% वार्षिक दर से साधारण ब्याज 3,600 हो जाता है । उसी धन राशि का 1 वर्ष का

चक्रवृद्धि ब्याज बताइए, यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक संयोजित हो

|



वीडियो उत्तर देखें