



MATHS

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION

JHARKHAND

साधारण तथा चक्रवृद्धि ब्याज

साधित उदाहरण

1. कोई धन निश्चित दर से 8 वर्ष में दोगुना हो जाता है। उसी दर से कितने समय में धन तीन गुना हो जाएगा?



वीडियो उत्तर देखें

2. 20 वर्ष में कितने प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से कोई धन अपने से दोगुना हो जाएगा ?



वीडियो उत्तर देखें

3. अर्ध वार्षिक रूप से सयोजिता , यदि किसी धनराशि पर 12 % वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर 1 वर्ष के लिए रुपए 36 है तो राशि क्या है |



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास प्रश्न

1. किसी धनराशि पर 4% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों के साधारण तथा चक्रवृद्धि ब्याजों का अन्तर Rs. 4 है वह धनराशि है

A. ₹4000

B. ₹5000

C. ₹6000

D. ₹9000

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि ब्याज प्रतिवर्ष संयोजित होता हो, तो ₹ 800 का 5% वार्षिक ब्याज की दर से $2\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज होगा

A. ₹347

B. ₹322

C. ₹104.05

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. राम मनोहर ने भारतीय स्टेट बैंक में 2 वर्ष के लिए ₹4000 जमा किए। 10% प्रतिवर्ष की दर से अर्द्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज से मिश्रधन होगा

A. ₹4840

B. ₹ 4410

C. ₹4585

D. ₹ 4862.025

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. कोई धन 'm' चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 4 वर्ष में '3m' हो जाता है, तो वह 9m हो जाएगा।

A. 16 वर्ष में

B. 12 वर्ष में

C. 8 वर्ष में

D. 18 वर्ष में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि कोई धन 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज से चार गुना हो जाता है, तो ब्याज की दर होगी

A. 10 %

B. 20 %

C. 50 %

D. 100 %

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. कोई धन 5% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष के लिए उधार लिया गया। यदि तीसरे वर्ष का ब्याज ₹ 441 हो, तो वह धन है

A. ₹ 10000

B. ₹ 8000

C. ₹ 12000

D. ₹ 15000

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 6 वर्ष में तीन गुना हो जाता है, तो वह उसी दर से कितने वर्ष में 27 गुना हो जाएगा?

- A. 18 वर्ष में
- B. 12 वर्ष में
- C. 27 वर्ष में
- D. 54 वर्ष में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि ब्याज छमाही हो, तो ₹ 400 का 10% वार्षिक ब्याज की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष में मिश्रधन मिलेगा

A. ₹463

B. ₹460.50

C. ₹463.05

D. ₹465

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि कोई धन 3 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज से $3\frac{3}{8}$ गुना हो जाता है, तो ब्याज की दर होगी

A. 10 %

B. 20 %

C. 100 %

D. 50 %

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. मूलधन, जिस पर 3 वर्ष का 10% प्रतिवर्ष की दर से सरल ब्याज एवं चक्रवृद्धि ब्याज, जो प्रतिवर्ष देय है, का अन्तर ₹ 31 है, होगा

A. ₹ 300

B. ₹ $\frac{310}{3}$

C. ₹ 3100

D. ₹1000

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. चक्रवृद्धि ब्याज की 8% वार्षिक दर से 3 वर्ष बाद ₹ 8116 का कर्ज 3 बराबर वार्षिक किस्तों में चुकाना है। प्रत्येक किस्त का मान है

A. ₹ 2200

B. ₹ 2500

C. ₹1100

D. ₹ 2300

Answer: B



उत्तर देखें

12. ₹ 1750 की एक राशि दो भागों में इस प्रकार विभाजित की जाती है कि पहले भाग पर 8% की दर से वार्षिक साधारण ब्याज तथा दूसरे भाग पर 6% की दर से वार्षिक साधारण ब्याज बराबर है। तब प्रत्येक भाग पर ब्याज है

A. ₹ 60

B. ₹ 65

C. ₹ 70

D. ₹ 40

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. एक नगर की जनसंख्या 10% प्रतिवर्ष बढ़ जाती है। यदि इस समय वहाँ की जनसंख्या 10000 हो, तो 3 वर्ष बाद वहाँ की जनसंख्या हो जाएगी

A. 13000

B. 13310

C. 12500

D. 12150

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. किसी धन पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से तीन वर्ष के चक्रवृद्धि तथा साधारण ब्याज का अन्तर ₹ 122 है। धन है

A. ₹ 20000

B. ₹ 16000

C. ₹ 18000

D. ₹ 24000

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. किसी धन पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 205 और उसी धन का उतने ही समय के लिए उसी दर से साधारण ब्याज ₹ 200 है। मूलधन है

A. ₹ 1500

B. ₹ 2500

C. ₹ 2000

D. ₹ 3000

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. एक व्यक्ति बराबर धन दो बैंकों में $4\frac{1}{2}\%$ तथा 5% वार्षिक दर पर जमा कराता है। यदि 2 वर्ष बाद कुल ब्याज ₹ 247 मिला हो, तो प्रत्येक बैंक में जमा किया धन है।

A. ₹ 800

B. ₹ 2400

C. ₹ 1300

D. ₹ 1500

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. यदि कोई निश्चित धन 3वर्षों में ₹ 575 तथा 5 वर्षों में ₹ 625 हो जाता है तो ब्याज की दर है

A. 3 %

B. 5 %

C. 4 %

D. 7 %

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. एक धन, चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष में ₹ 9680 तथा 3 वर्ष में ₹ 10648 हो जाता है। यदि ब्याज दर प्रति वार्षिक हो, तो वह धन तथा ब्याज दर क्रमशः होगी

A. ₹ 8000, 10%

B. ₹ 8500, 10%

C. ₹ 8500, 9%

D. ₹ 8000, 9%

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. A ने B को ₹ 2000, 7% साधारण ब्याज की दर से उधार दिए। 6 वर्ष के पश्चात् B ने ₹ 2500 तथा एक घड़ी देकर ऋण चुका दिया घड़ी का मूल्य है

A. ₹ 800

B. ₹ 900

C. ₹ 340

D. ₹ 240

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. एक किसान ने पम्पिंग सैट लगाने के लिए 9% साधारण वार्षिक ब्याज की दर से ऋण लिया। उसने 2 वर्ष बाद ₹ 5900 देकर ऋण अदा किया। उसने ऋण लिया था

A. ₹ 5400

B. ₹ 5000

C. ₹ 4900

D. ₹ 5100

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. किसी व्यक्ति ने स्टेट बैंक में लगातार 3 वर्ष तक 9% साधारण ब्याज पर प्रत्येक वर्ष के आरम्भ में एक निश्चित धनराशि जमा की। यदि 3 वर्ष बाद बैंक में इसका ₹ 1770

जमा हो गया, तो ज्ञात कीजिए कि उसने प्रतिवर्ष कितना
रुपया जमा किया?

A. ₹ 500

B. ₹ 400

C. ₹ 300

D. ₹ 200

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें