



MATHS

BOOKS - MBD PUBLICATION

राशियों की तुलना

प्रयास कीजिए

1. एक दुकान 20% बढ़ा देती है। निम्नलिखित में से प्रत्येक का विक्रय मूल्य क्या होगा ?

₹ 120 अंकित मूल्य वाली एक पोशाक।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक दुकान 20% बढ़ा देती है। निम्नलिखित में से प्रत्येक का विक्रय मूल्य क्या होगा ?

₹ 750 अंकित मूल्य वाले एक जोड़ी जूते।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक दुकान 20% बढ़ा देती है। निम्नलिखित में से प्रत्येक का विक्रय मूल्य क्या होगा ?

₹ 250 अंकित मूल्य वाला एक थैला।



वीडियो उत्तर देखें

4. 15000 रु अंकित मूल्य वाली एक मेज 14400 रु में उपलब्ध है। बट्टा और बट्टा प्रतिशत ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक अलमारी 5 % बट्टे पर 5225 रु में बेची जाती है। अलमारी का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. 4700 रुपए

B. 5500 रुपए

C. 5950 रुपए

D. 6100 रुपए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि लाभ की दर 5% हो तो निम्नलिखित का विक्रय मूल्य

ज्ञात कीजिए:

₹700 की साइकिल जिस पर ऊपरी खर्च ₹50 है।

A. *Rs.* 778.50

B. *Rs.* 787.50

C. *Rs.* 878.50

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि लाभ की दर 5% हो तो निम्नलिखित का विक्रय मूल्य

ज्ञात कीजिए:

₹ 1150 में खरीदा गया एक घास काटने का यंत्र जिस पर

₹50 परिवहन व्यय के रूप में खर्च किया गया है।

A. $Rs1260$

B. $Rs1206$

C. $Rs1620$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. ₹ 560 में एक पंखा खरीदा गया। जिस पर ₹40 मरम्मत के लिए खर्च किए गए हैं। यदि लाभ की दर 5 % हो तो विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. 620 रुपए

B. 630 रुपए

C. 360 रुपए

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. एक दुकानदार ने दो टेलीविजन सेट ₹ 10, 000 प्रति सेट की दर से खरीदे। उसने एक को 10 % हानि से और दूसरे

को 10 % लाभ से बेच दिया। ज्ञात कीजिए कि उसे इस सौदे में लाभ हुआ अथवा हानि।

- A. लाभ हुआ
- B. हानि हुई
- C. न लाभ हुआ न हानि हुई
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित वस्तुओं को खरीदने पर यदि 5% बिक्री कर जुड़ता है तो प्रत्येक का खरीद (विक्रय) मूल्य ज्ञात कीजिए:

₹ 50 वाला एक तौलिया।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित वस्तु को खरीदने पर यदि 5% बिक्री कर जुड़ता है तो वस्तु का खरीद (विक्रय) मूल्य ज्ञात कीजिए:

साबुन की दो टिकिया जिनमें प्रत्येक का मूल्य ₹35 है।

A. $Rs73.50$

B. $Rs75.30$

C. $Rs37.50$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित वस्तु को खरीदने पर यदि 5% बिक्री कर जुड़ता है तो वस्तु का खरीद (विक्रय) मूल्य ज्ञात कीजिए:
₹ 15 प्रति किलोग्राम की दर से 5 kg आटा।

A. $Rs80.75$

B. $Rs87.57$

C. $Rs78.75$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित वस्तुओं के मूल्य में यदि 8% वैट सम्मिलित है तो वास्तविक मूल्य ज्ञात कीजिये।:

(i) $Rs. 14,500$ में खरीद गया के टेलीविजन

(ii) $Rs. 180$ में खरीदी गई शैंपू की एक शीशी।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. अग्रलिखित वस्तुओं के मूल्य में यदि 8% वैट सम्मिलित है तो वास्तविक मूल्य ज्ञात कीजिए :

₹ 180 में खरीदी गई शैंपू की एक शीशी।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. 5% वार्षिक दर से ₹ 15000 का 2 वर्ष के अंत में ब्याज और भुगतान की जाने वाली कुल राशि ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. 8000 रुपए का 2 वर्ष के लिए 5% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।

A. 8820 रुपए

B. 759 रुपए

C. 820 रुपए

D. 920 रुपए

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में ब्याज संयोजन के लिए समय अवधि और दर ज्ञात कीजिए।

$1\left(\frac{1}{2}\right)$ वर्ष के लिए 8% वार्षिक दर पर उधार ली गई एक राशि पर ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में ब्याज संयोजन के लिए समय अवधि और दर ज्ञात कीजिए।

2 वर्ष के लिए 4% वार्षिक दर पर उधार ली गई एक राशि पर ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित किया जाता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. निम्नलिखित के लिए भुगतान की जाने वाली राशि ज्ञात कीजिए:

₹ 2400 पर 5% वार्षिक दर से ब्याज वार्षिक संयोजन करते हुए 2 वर्ष के अंत में।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. निम्नलिखित के लिए भुगतान की जाने वाली राशि ज्ञात कीजिए:

1800 रु पर 8% वार्षिक दर से ब्याज तिमाही संयोजन करते हुए 1 वर्ष के अंत में।

 वीडियो उत्तर देखें

21. ₹ 10,500 मूल्य की एक मशीन का 5% की दर से अवमूल्यन होता है। एक वर्ष पश्चात् इसका मूल्य ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 12 लाख है। यदि वृद्धि की दर 4% है तो 2 वर्ष पश्चात् शहर की जनसंख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

सोचिए चर्चा कीजिए और लिखिए

1. किसी संख्या को दुगुना करने पर उस संख्या में 100% वृद्धि होती है। यदि हम उस संख्या को आधा कर दें तो कितना प्रतिशत हास होगा ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. ₹ 2400 की तुलना में ₹ 2000 कितना प्रतिशत कम है ?
क्या यह प्रतिशत उतना ही है, जितना ₹2000 की तुलना में ₹
2400 अधिक है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. एक राशि 16% वार्षिक दर पर 1 वर्ष के लिए उधार ली जाती है। यदि ब्याज प्रत्येक तीन महीने बाद संयोजित किया जाता है, तो 1 वर्ष में कितनी बार ब्याज देय होगा।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 8 1

1. निम्नलिखित का अनुपात ज्ञात कीजिए :-

(a) एक साइकिल की 15 km प्रति घंटे की गति का एक स्कूटर की 30 km प्रति घंटे की गति से।

(b) 5m का 10 km से

(c) 50 पैसे का ₹ 5 से



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित अनुपातों को प्रतिशत में परिवर्तित कीजिए:

(a) 3:4 (b) 2 : 3



वीडियो उत्तर देखें

3. 25 विद्यार्थियों में से 72% विद्यार्थी गणित में अच्छे हैं।

कितने विद्यार्थी गणित में अच्छे नहीं हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. एक फुटबाल टीम ने कल जितने मैच खेले उनमें से 10 में जीत हासिल की। यदि उनकी जीत का प्रतिशत 40 था तो उस टीम ने कुल कितने मैच खेले ?



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि चमेली के पास अपने धन का 75% खर्च करने के बाद ₹ 600 बचे तो ज्ञात कीजिए कि उसके पास शुरू में कितने रुपये थे ?



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि किसी शहर के 60% व्यक्ति क्रिकेट पसंद करते हैं, 30% फुटबाल पसंद करते हैं और शेष अन्य खेल पसंद करते हैं, तो ज्ञात कीजिए कि कितने प्रतिशत व्यक्ति अन्य खेल पसंद करते हैं ? यदि कुल व्यक्ति 50 लाख हैं तो प्रत्येक प्रकार के खेल को पसंद करने वाले व्यक्तियों की यथार्थ संख्या ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 8 1 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. किसी विद्यालय में कक्षा VIII के विद्यार्थियों लिए पिकनिक की योजना बनाई जा रही है। विद्यार्थियों की कुल संख्या का 60% लड़कियाँ हैं और इनकी संख्या 18 हैं। पिकनिक का स्थान विद्यालय से 55 km दूर है। और परिवहन कंपनी ₹ 12 प्रति km की दर से किराया लेती है। अल्पाहार (जलपान) का कुल खर्च ₹4280 होगा। क्या आप बता सकते हैं:

(a) कक्षा में लड़कियों की संख्या का लड़कों की संख्या से अनुपात ?

(b) यदि दो अध्यापक भी कक्षा के साथ पिकनिक पर जा रहे हैं तो प्रति व्यक्ति खर्च ?



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित अनुपातों को प्रतिशत में परिवर्तित कीजिए:

(a) 1 : 4 , (b) 3:2, (c) 1:5



वीडियो उत्तर देखें

3. एक कक्षा में 25 विद्यार्थी का 20 % लड़के हैं। कक्षा में कितनी लड़कियाँ हैं ?

A. 20

B. 15

C. 19

D. 21

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. एक क्रिकेट टीम ने, एक सत्र(Session) में 20 मैच खेले। इनमें से उस टीम ने 25% मैच जीत लिए। जीते गए मैचों की संख्या कितनी थी ?

A. 7

B. 6

C. 5

D. 10

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. मीता ने अपने वेतन में से ₹400 की बचत की।

यदि यह उसके वेतन का 10% हो, तो उसका वेतन कितना है

?

 वीडियो उत्तर देखें

1. एक व्यक्ति के वेतन में 10 % वृद्धि होती है। यदि उसका नया वेतन ₹ 1, 54, 000 है तो उसका मूल वेतन ज्ञात कीजिए।

A. 135000 रुपए

B. 139500 रुपए

C. 140000 रुपए

D. 140700 रुपए

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. रविवार को 845 व्यक्ति चिड़ियाघर गए। सोमवार को केवल 169 व्यक्ति गए। चिड़ियाघर की सैर करने वाले व्यक्तियों की संख्या में सोमवार को कितने प्रतिशत कमी हुई ?

A. 60 %

B. 75 %

C. 80 %

D. 87 %

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. एक दुकानदार ₹2400 में 80 वस्तुएँ खरीदता है और उन्हें 16 % लाभ पर बेचता है। एक वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. 30 रुपए

B. 48 रुपए

C. 34.8 रुपए

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹ 15,500 था। ₹450 इसकी मरम्मत पर खर्च किए गए थे। यदि उसे 15% लाभ पर बेचा जाता है तो उसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक VCR और TV में से प्रत्येक को ₹ 8000 में खरीदा गया। दुकानदार को VCR पर 4% हानि और TV पर 8%

लाभ हुआ। इस पूरे लेन-देन में लाभ अथवा हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सेल के दौरान एक दुकान सभी वस्तुओं के अंकित मूल्य पर 10% बढ़ा देती है। ₹ 1450 अंकित मूल्य वाला एक जीन्स और दो कमीजें, जिनमें से प्रत्येक का अंकित मूल्य ₹ 850 है, को खरीदने के लिए किसी ग्राहक को कितना भुगतान करना पड़ेगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक दूधवाले ने अपनी दो भैंसों को ₹ 20,000 प्रति भैंस की दर से बेचा। एक भैंस पर उसे 5% लाभ और दूसरी पर उसे 10% हानि हुई। इस सौदे में उसका कुल लाभ अथवा हानि ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. एक टेलीविज़न का मूल्य ₹ 13,000 है। इस पर 12% की दर से बिक्री कर वसूला जाता है। यदि विनोद इस टेलीविज़न को खरीदता है तो उसके द्वारा भुगतान की जाने वाली राशि ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. अरुण एक जोड़ी स्केट्स (पहियेदार जूते) किसी सेल से खरीदकर लाया जिस पर दिए गए बट्टे की दर 20% थी। यदि उसके द्वारा भुगतान की गई राशि ₹ 1600 है तो अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. मैंने एक हेयर डायर 8% वैट सहित ₹ 5400 में खरीदा। वैट को जोड़ने से पहले उसका मूल्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 8 2 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. पिछले वर्ष एक स्कूटर का मूल्य ₹ 34000 था। इस वर्ष इसके मूल्य में 20 % वृद्धि हो गई। स्कूटर का नया मूल्य क्या है ?

A. ₹ 35680

B. ₹ 37840

C. ₹ 41800

D. ₹ 50000

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. ₹840 मूल्य वाली एक वस्तु ₹714 में बेची जाती है। बट्टा और बट्टा प्रतिशत कितना है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. एक फ्रॉक का सूची मूल्य ₹ 220 है। सेल में 20% बट्टे की घोषणा की जाती है। इस फ्रॉक पर बट्टे की राशि क्या है और इसका विक्रय मूल्य क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4. सोहन ने एक पुराना रेफ्रिजरेटर ₹2500 में खरीदा।

उसने ₹500 उसकी मरम्मत पर खर्च किए और ₹ 3300 में बेच दिया। उसका लाभ अथवा हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक दुकानदार ने 200 बल्ब ₹ 10 प्रति बल्ब की दर से खरीदे। उनमें से 5 बल्ब खराब थे और उन्हें फेंकना पड़ा। शेष

बल्बों को ₹ 12 प्रति बल्ब की दर से बेचा गया। लाभ अथवा हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मीनू ने दो पंखे ₹ 1200 प्रति पंखे की दर से खरीदे। उसने एक पंखे को 5% हानि से और दूसरे पंखे को 10% लाभ से बेचा। प्रत्येक पंखे का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। कुल लाभ अथवा हानि भी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी दुकान पर एक जोड़ी रोलर स्केट्स (पहियों पर घूमने वाला जूता) का मूल्य ₹450 था। वसूले गए बिकरी कर की दर 5% थी। बिल की देय राशि ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. वहीदा ने एक कूलर 10% कर सहित ₹ 3300 में खरीदा। वैट के जुड़ने से पहले का कूलर का मूल्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित के लिए कुल राशि एवं चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए :

₹ 10,800 पर 3 वर्ष के लिए $12\left(\frac{1}{2}\right)\%$ वार्षिक दर से वार्षिक रूप से संयोजित करने पर।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित के लिए कुल राशि एवं चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए :

₹ 18,000 पर 2 वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से वार्षिक रूप से संयोजित करने पर।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित के लिए कुल राशि एवं चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए :

$Rs\ 62,500$ पर 1, वर्ष के लिए 8% वार्षिक दर से अर्धवार्षिक रूप से संयोजित करने पर।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित के लिए कुल राशि एवं चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए :

₹ 8000 पर 1 वर्ष के लिए 9% वार्षिक दर से अर्धवार्षिक रूप से संयोजित करने पर।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित के लिए कुल राशि एवं चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए :

₹ 10,000 पर 1 वर्ष के लिए 8% वार्षिक दर से अर्धवार्षिक रूप से संयोजित करने पर।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कमला ने एक स्कूटर खरीदने के लिए किसी बैंक से ₹ 26400, 15% वार्षिक दर से उधार लिए। जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होना है। 2 वर्ष और 4 महीने के अंत में उधार चुकता करने के लिए उसे कितनी राशि का भुगतान करना पड़ेगा ?



वीडियो उत्तर देखें

7. फैबिना ने ₹ 12,500, 3 वर्ष के लिए 12% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार लिए और राधा ने उतनी ही राशि उतने ही समय के लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज

पर उधार ली जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होना है।
किसे अधिक ब्याज का भुगतान करना है और कितना
अधिक करना है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. मैंने जमशेद से ₹ 12,000, 2 वर्ष के लिए 16% वार्षिक दर
से साधारण ब्याज पर उधार लिए।
यदि मैंने यह राशि 6% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर
उधार ली हुई होती तो मुझे कितनी अतिरिक्त राशि का
भुगतान करना पड़ता?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. वासुदेवन ने 12% वार्षिक दर पर ₹ 60,000 का निवेश किया। यदि ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित होता है तो ज्ञात कीजिए कि वह

(i) 6 महीने के अंत में (ii) एक वर्ष के अंत में, कुल कितनी राशि प्राप्त करेगा?



वीडियो उत्तर देखें

10. आरिफ ने एक बैंक से ₹ 80,000 का कर्ज लिया। यदि ब्याज की दर 10% वार्षिक है तो 1वर्ष पश्चात् उसके द्वारा भुगतान की जाने वाली राशियों में अंतर ज्ञात कीजिए। यदि

ब्याज :

(i) वार्षिक संयोजित होता है (ii) अर्धवार्षिक संयोजित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. मारिया ने किसी व्यापार में ₹ 8000 का निवेश किया।

उसे 5 % वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज का भुगतान किया जाएगा। यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है तो ।

(i) दो वर्ष के अंत में उसके नाम से जमा की गई राशि ज्ञात कीजिए।

(ii) तीसरे वर्ष का ब्याज ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. ₹ 10,000 पर 1.5 वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज और कुल राशि ज्ञात कीजिए जबकि ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित होना है। क्या यह ब्याज उस ब्याज से अधिक होगा जो उसे वार्षिक रूप से संयोजित करने पर प्राप्त होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि राम ₹ 4096, 18 महीने के लिए $12\left(\frac{1}{2}\right)\%$ वार्षिक दर पर उधार देता है और ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित

होता है तो ज्ञात कीजिए कि राम कुल कितनी राशि प्राप्त करेगा।



वीडियो उत्तर देखें

14. 5% वार्षिक दर से बढ़ते हुए वर्ष 2003 | के अंत में एक स्थान की जनसंख्या 54,000 हो, तो निम्नलिखित को ज्ञात कीजिए:

(i) वर्ष 2001 में जनसंख्या।

(ii) वर्ष 2005 में कितनी जनसंख्या होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

15. एक प्रयोगशाला में, किसी निश्चित प्रयोग में बैक्टीरिया की संख्या 2.5 % प्रति घंटे की दर से बढ़ रही है। यदि प्रयोग के शुरु में बैक्टीरिया की संख्या 5, 06, 000 थी तो 2 घंटे के अंत में बैक्टीरिया की संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. एक स्कूटर ₹ 42000 में खरीदा गया। 8 % वार्षिक दर से इसके मूल्य का अवमूल्यन हो गया। 1 वर्ष के बाद स्कूटर का मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹ 33690

B. ₹ 35747

C. ₹ 37940

D. ₹ 38640

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 8 3 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. निम्नलिखित के लिए कुलधन और चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए :

₹ 8,000 पर 2 वर्ष के लिए $12\left(\frac{1}{2}\right)$ % वार्षिक दर से वार्षिक रूप से संयोजित करने पर।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित के लिए कुलधन और चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए :

₹ 9,600 पर 3 वर्ष के लिए 10 % वार्षिक दर से वार्षिक रूप से संयोजित करने पर।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित के लिए कुलधन और चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए :

₹ 25,000 पर $1\left(\frac{1}{2}\right)$ वर्ष के लिए 12% वार्षिक दर से वार्षिक रूप से संयोजित करने पर।



वीडियो उत्तर देखें

4. 8% ब्याज की दर से हिना 2 वर्ष के लिए Rs 20,000 उधार लेती है जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज एवं उसके द्वारा भुगतान की जाने वाली राशि ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. ₹ 12600 पर 2 वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

A. ₹ 2646

B. ₹ 2766

C. ₹ 3146

D. ₹ 3347

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. ₹ 10,000 की राशि का 1 वर्ष 3 महीने के लिए $8\left(\frac{1}{2}\right)$ % वार्षिक दर से निवेश करने पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए। जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि ब्याज का संयोजन अर्द्धवार्षिक होता है तो $1\left(\frac{1}{2}\right)$ वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर पर उधार लिए Rs. 12,000 के कर्ज का भुगतान करने के लिए कितनी राशि देनी पड़ेगी।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक T.V. ₹ 21000 का खरीदा गया। माँग में वृद्धि के कारण एक वर्ष पश्चात् T.V. के मूल्य में 15% की वृद्धि कर दी गई। फिर भी अगले वर्ष में माँग की कमी के कारण निर्माता को मूल्य में 10% की कमी करनी पड़ी। अब क्या मूल्य है?



वीडियो उत्तर देखें

9. वर्ष 1997 के अंत में किसी शहर की जनसंख्या 20,000 थी। इसमें 5% वार्षिक दर से वृद्धि हुई। वर्ष 2000 के अंत में उस शहर की जनसंख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पी प्रश्न

1. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए:

अंकित मूल्य =

$100 \times$ विक्रय मूल्य

—————
100 –

A. हानि

B. लाभ

C. बट्टा

D. क्रय मूल्य

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य $\times \frac{\text{.....} - \text{.....}}{100} \%$

रिक्त स्थान भरौ।

A. क्रय मूल्य

B. 100

C. 1

D. हानि

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य $\times \frac{100 + \dots\dots \%}{100}$, रिक्त

स्थान भरिए।

A. लाभ

B. हानि

C. बट्टा

D. अंकित मूल्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि विक्रय मूल्य $>$ क्रय मूल्य हो, तो क्या होगा :

A. कुछ नहीं

B. बढ़ा

C. हानि

D. लाभ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. साधारण ब्याज =

$$\frac{\text{मूलधन} \times \dots \times \text{समय}}{100}$$
 में रिक्त स्थान पर होगा

:

A. मिश्रधन

B. दर

C. लाभ

D. हानि

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. चक्रवृद्धि ब्याज निकालने से पहले क्या निकालते हैं:

A. मूलधन

B. साधारण ब्याज

C. मिश्रधन

D. समय

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज पहले वर्ष एक समान होते हैं, जब एक समान और होते हैं। खाली स्थान पर उपयुक्त युग्म होगा :

- A. मूलधन और ब्याज
- B. मिश्रधन और दर
- C. ब्याज और दर
- D. मूलधन और दर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. चक्रवृद्धि ब्याज के लिए प्रयोग किए गए सूत्र से पहले प्राप्त होता है :

A. मूलधन

B. चक्रवृद्धि ब्याज

C. मिश्रधन

D. दर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए:

चक्रवृद्धि ब्याज द्वारा मिश्रधन =

$$\dots \times \left(1 + \frac{\quad}{100}\right)$$

A. 100

B. दर %

C. मूलधन

D. साधारण ब्याज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. एक साइकिल की 15 km प्रति घंटे की गति का एक स्कूटर की 30 km प्रति घंटे की गति से अनुपात होगा :-

A. 1 : 2

B. 2 : 1

C. 2 : 3

D. 3 : 2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. 5 m का 10 km से अनुपात है:

A. 1 : 2

B. 2 : 3000

C. 1 : 2000

D. 1 : 1000

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. 3 : 4 का प्रतिशत रूप है

A. 60 %

B. 75 %

C. 80 %

D. 85 %

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. 25 विद्यार्थियों में से 72 % विद्यार्थी गणित में अच्छे हैं।

कितने विद्यार्थी गणित में अच्छे नहीं हैं?

A. 28

B. 25

C. 18

D. 7

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. एक फुटबॉल टीम ने कुल जितने मैच खेले उनमें से 10 में जीत हासिल की। यदि उनकी जीत का प्रतिशत 40 % था तो उस टीम ने कुल कितने मैच खेले?

A. 10

B. 25

C. 15

D. 40

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक दुकान 30 % बढ़ा देती है। ₹ 150 अंकित मूल्य वाली एक पोशाक का विक्रय मूल्य होगा :-

A. ₹ 100

B. ₹ 80

C. ₹ 96

D. ₹ 105

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

16. अंकित मूल्य = ₹ 990, बट्टे की दर = 10%, बढ़ा होगा:

A. 101

B. 100

C. 99

D. 10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. क्रय मूल्य = ₹ 500 तथा विक्रय मूल्य = ₹ 600 हो तो

लाभ प्रतिशत होगा :-

A. 20 %

B. 10 %

C. 15 %

D. 25 %

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. क्रय मूल्य = ₹ 500, विक्रय मूल्य = ₹ 400, हानि प्रतिशत होगा:

A. 10 %

B. 20 %

C. 25 %

D. 15 %

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. मूलधन = ₹200, दर = 5% वार्षिक, समय = 2 वर्ष,

साधारण ब्याज है:

A. 40

B. 20

C. 30

D. 10

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. मूलधन = ₹ 10,000, दर = 5% वार्षिक, समय = 2 वर्ष,

चक्रवृद्धि ब्याज द्वारा मिश्रधन होगा :

A. 12025 रुपए

B. 10025 रुपए

C. 11025 रुपए

D. 13025 रुपए

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. एक टेलीविज़न का मूल्य ₹13000 है। इस पर 12% की दर से बिक्री कर वसूला जाता है। यदि विनोद इस टेलीविज़न को खरीदता है, तो उसके द्वारा भुगतान की जाने वाली राशि होगी :

A. 13500 रुपए

B. 14000 रुपए

C. 14560 रुपए

D. 13560 रुपए

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. मैंने एक हेयर ड्रायर 8 % वैट सहित ₹ 5400 में खरीदा।

वैट को जोड़ने से पहले उसका मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. 5200 रुपए

B. 5000 रुपए

C. 4900 रुपए

D. 5500 रुपए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. यदि लाभ की दर 5 % हो तो ₹ 700 की साइकिल जिस पर ऊपरी खर्च ₹50 है, का विक्रय मूल्य होगा :-

A. ₹750

B. ₹720

C. ₹735

D. ₹787.50

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. ₹ 10,000 को 1 वर्ष के लिए 8% वार्षिक दर से अर्धवार्षिक रूप से संयोजित करने पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

A. 1080 रुपए

B. 816 रुपए

C. 1020 रुपए

D. 820 रुपए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

