- 14. एक दुकानदार ₹ 2400 में 80 वस्तुएँ खरीदता है और उन्हें 16% लाभ पर बेचता है। एक वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
- एक वस्तु का मूल्य ₹ 15,500 था। ₹ 450 इसकी मरम्मत पर खर्च किए गए थे। यदि उसे 15% लाभ पर बेचा जाता है तो उसका
- . सेल के दौरान एक दुकान सभी वस्तुओं के अंकित मूल्य पर 10% एक VCR और TV में से प्रत्येक को ₹ 8000 में खरीदा गया। पूरे लेन-देन में लाभ अथवा हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए। दुकानदार को VCR पर 4% हानि और TV पर 8% लाभ हुआ। इस

30

रूप से संयोजित करने पर।

. कमला ने एक स्कूटर खरीदने के लिए किसी बैंक से ₹ 26400

15% वार्षिक दर से उधार लिए जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित

- . एक दूधवाले ने अपनी दो भैंसों को ₹ 20,000 प्रति भैंस की दर से के लिए किसी ग्राहक को कितना भुगतान करना पड़ेगा? कमीजें, जिनमें से प्रत्येक का अंकित मूल्य ₹ 850 है, को खरीदने बट्टा देती है। ₹ 1450 अंकित मूल्य वाला एक जीन्स और दो
- एक टेलीविज़न का मूल्य ₹ 13,000 है। इस पर 12% की दर से (संकेत : पहले प्रत्येक का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए) हानि हुई। इस सौदे में उसका कुल लाभ अथवा हानि ज्ञात कीजिए। बेचा। एक भैंस पर उसे 5% लाभ हुआ और दूसरी पर उसे 10%

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

वार्षिक संयोजित करते हुए पहले 2 वर्ष के लिए A ज्ञात कीजिए

उसे कितनी राशि का भुगतान करना पड़ेगा? (संकेत: ब्याज को होना है। 2 वर्ष और 4 महीने के अंत में उधार चुकता करने के लिए

और दूसरे वर्ष की कुल राशि पर $rac{4}{12}$ वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात

20. अरुण एक जोड़ी स्केट्स (पहियेदार जूते) किसी सेल से खरीदकर है तो उसके द्वारा भुगतान की जाने वाली राशि ज्ञात कीजिए। बिक्रो कर वसूला जाता है। यदि विनोद इस टेलीविजन को खरीदता

भुगतान करना है और कितना अधिक करना है? 32. मैंने जमशेद से ₹ 12,000 2 वर्ष के लिए 6% वार्षिक दर से

ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होना है। किसे अधिक ब्याज का लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार ली जबकि

- 22. कोई वस्तु 18% जी.एस.टी. सम्मिलित करने के बाद ₹ 1239 में खरीदी गई। जी.एस.टी. जोड़ने से पहले का उस वस्तु का मूल्य ज्ञात भुगतान की गई राशि ₹ 1600 है तो अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए। 21. मैंने एक हेयर ड्रायर 8% वैट सहित ₹ 5400 में खरीदा। वैट को जोड़ने से पहले का उसका मूल्य ज्ञात कीजिए। लाया जिस पर दिए गए बट्टे की दर 20% थी। यदि उसके द्वारा
- 23. 5% वार्षिक दर से ₹ 15000 का 2 वर्ष के अंत में ब्याज और
- 24. ₹ 8000 का 2 वर्ष के लिए 5% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज भुगतान की जाने वाली कुल राशि ज्ञात कीजिए
- निम्नलिखित में ब्याज संयोजन के लिए समय अवधि और दर ज्ञात ज्ञात कीजिए यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।

35. मारिया ने किसी व्यापार में ₹ 8000 का निवेश किया। उसे 5%

संयोजित होता है (ii) अर्धवार्षिक संयोजित होता है।

जाने वाली राशियों में अंतर ज्ञात कीजिए। यदि ब्याज (i) वार्षिक

दर 10% वार्षिक है तो 1 $rac{1}{2}$ वर्ष पश्चात् उसके द्वारा भुगतान की

वार्षिक दूर से चक्रवृद्धि ब्याज का भुगतान किया जाएगा। यदि

- (a) 1 वर्ष के लिए 8% वार्षिक दर पर उधार ली गई एक राशि पर
- ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित किया जाता है। (b) 2 वर्ष के लिए 4% वार्षिक दर पर उधार ली गई एक राशि पर ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित किया जाता है।
- 26. निम्नलिखित के लिए भुगतान की जाने वाली राशि ज्ञात कीजिए: (a) ₹ 2400 पर 5% वार्षिक दर से ब्याज वार्षिक संयोजन करते

हुए 2 वर्ष के अंत में।

- 27. ₹ 10, 500 मूल्य की एक मशीन का 5% की दर से अवमूल्यन हुए 1 वर्ष के अंत में। (b) ₹ 1800 पर 8% वार्षिक दर से ब्याज तिमाही संयोजन करते
- 28. एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 12 लाख है यदि वृद्धि की दर 4% होता है। एक वर्ष पश्चात् इसका मूल्य ज्ञात कीजिए। है तो 2 वर्ष पश्चात् शहर की जनसंख्या ज्ञात कीजिए।
- 29. निम्नलिखित के लिए कुल राशि एवं चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए: (b) $\[\]$ 18,000 पर 2 $\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से वार्षिक (a) $\frac{1}{5}$ 10, 800 पर 3 वर्ष के लिए 12 $\frac{1}{2}$ % वार्षिक दर से वार्षिक रूप से संयोजित करने पर।
- (c) ₹ 62,500 पर 1 2 ± रूप से संयोजित करने पर। अर्धवाषिक रूप से संयोजित करने पर। वर्ष के लिए 8% वार्षिक 슀

ঝ

COMMERCIAL (CL8)

- (e) ₹ 10,000 पर 1 वर्ष के लिए 8% वार्षिक दर से अर्धवार्षिक ब्याज के सूत्र का उपयोग करते हुए एक के बाद दूसरे वर्ष के लिए परिकलन कर सकते हैं) से संयोजित करने पर। (आप सत्यापन करने के लिए साधारण (d) ₹ 8000 पर 1 वर्ष के लिए 9% वार्षिक दर से अर्धवार्षिक रूप
- . एक कक्षा में 20 लड़कियाँ और 15 लड़के हैं। अनुपात ज्ञात कीजिए: (a) लड़िक्यों की संख्या का लड़कों की संख्या से 1. अनुपात और समानुपात
- . 30 विद्यार्थियों की कक्षा में 6 फुटबाल, 12 क्रिकेट और (a) फुटबाल पसंद करने वालों की संख्या का टेनिस पसंद करने वालों की संख्या से टेनिस पसंद करते हैं। अनुपात ज्ञात कीजिए। (b) लड़िक्यों की संख्या का कुल विद्यार्थियों की संख्या से

(b) क्रिकेट प्रेमियों का कुल विद्यार्थियों की संख्या से

- . आकृति को देखकर अनुपात निकालिए: (b) आयत के अंदर के सभी वर्गों की संख्या का सभी आकृतियों से (a) आयत के अंदर के सभी त्रिभुजों की संख्या का वृत्तों की संख्य
- . हामिद और अख्तर ने एक घंटे में क्रमश: 9 किमी और 12 किर्म की दूरी तय की। हामिद और अख्तर की चालों का अनुपात ज्ञात (c) आयत के अंदर के सभी वृत्तों का सभी आकृतियों से।
- रिक्त स्थानों को भरिए $rac{15}{18}=rac{\square}{6}=$ || $\frac{\square}{30}$ [क्या ये तुल्य
- . निम्न में से प्रत्येक का अनुपात ज्ञात कीजिए (b) 98 का 63 स (a) 81 का 108 से

33. वासुदेवन ने 12% वार्षिक दर पर ₹ 60,000 का निवेश किया।

राशि का भुगतान करना पड़ता?

से चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार ली हुई होती तो मुझे कितनी अतिरिक्त

साधारण ब्याज पर उधार लिए। यदि मैंने यह राशि 6% वार्षिक दर

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

यदि ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित होता है तो ज्ञात कीजिए कि वह

34. आरिफ ने एक बैंक से ₹ 80,000 का कर्ज लिया। यदि ब्याज की

- (d) 30 मिनट का 45 मिनट से (c) 33 किमी का 121 किमी
- . निम्न में से प्रत्येक का अनुपात ज्ञात कीजिए:
- (c) 55 पैसे का ₹ 1 (b) 40 सेमी का 1.5 मी (a) 30 मिनट का 1.5 घंटे
- (f) 15 kg का 210 g से (e) ₹ 5 का 50 पैसे से (d) 500 मिलि का 2 लीटर
- . एक वर्ष में सीमा ₹ 1,50,000 कमाती है और ₹ 50,000 की (b) सीमा द्वारा की गई बचत और उसके द्वारा किए गए व्यय का (a) सीमा द्वारा किया गया व्यय और उसकी बचत का बचत करती है। प्रत्येक का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(h) 30 दिनों का 36 घंटों से (g) 9 m का 27 cm से

5 . एक कॉलेज में 4320 विद्यार्थियों में से 2300 लड़कियाँ हैं। . एक विद्यालय में 3300 विद्यार्थी और 102 शिक्षक हैं। शिक्षकों की अनुपात निकालिए: संख्या का विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

37. यदि राम ₹ 4096 18 महीने के लिए 12 $\frac{1}{2}$ % वार्षिक दर पर

उसे वार्षिक रूप से संयोजित करने पर प्राप्त होगा?

संयोजित होना है। क्या यह ब्याज उस ब्याज से अधिक होगा जो ब्याज और कुल राशि ज्ञात कीजिए जबकि ब्याज अर्धवार्षिक

उधार देता है और ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित होता है तो ज्ञात

38. 5% वार्षिक दर से बढ़ते हुए वर्ष 2003 के अंत में एक स्थान की

कीजिए कि राम कुल कितनी राशि प्राप्त करेगा।

जनसंख्या 54, 000 हो गई। निम्नलिखित को ज्ञात कीजिए:

 $36. ₹ 10,000 पर <math>1\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि

(ii) तीसरे वर्ष का ब्याज ज्ञात कीजिए।

ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है तो

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

. एक विद्यालय के 1800 विद्यार्थियों में से 750 ने बास्केट बॉल, 800 ने क्रिकेट और शेष ने टेबल टेनिस खेलना पसंद किया है। यदि (c) लड़कों की संख्या और कुल विद्यार्थियों की संख्या का (b) लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का (a) लड़िक्यों की संख्या और कुल विद्यार्थियों की संख्या क

39. एक प्रयोगशाला में, किसी निश्चित प्रयोग में बैक्टीरिया की संख्या

(ii) वर्ष 2005 में कितनी जनसंख्या होगी?

(i) वर्ष 2001 में जनसंख्या

40. एक स्कूटर ₹ 42, 000 में खरीदा गया। 8% वार्षिक दर से इसके मूल्य का अवमूल्यन हो गया। 1 वर्ष के बाद स्कूटर का मूल्य ज्ञात कीजिए। 2.5% प्रति घंटे की दर से बढ़ रही है। यदि प्रयोग के शुरू में बैक्टीरिया की संख्या 5,06,000 थी तो 2 घंटे के अंत में बैक्टीरिया की संख्या ज्ञात कीजिए। एक दर्जन पेन का मूल्य ₹ 180 है और 8 बॉल पेन का मूल्य ₹ 56 (b) क्रिकेट खेलने वालों और बास्केट बॉल खेलने वालों का। (a) बास्केट बॉल खेलने वालों और टेबल टेनिस खेलने वालों एक छात्र केवल एक खेल चुने तो अनुपात ज्ञात कीजिए: (c) बास्केट बॉल खेलने वालों और कुल विद्यार्थियों का।

आधुनिक विद्या निकेतन ट्यूशन सेंटर

है। पेन के मूल्य का बॉल पेन के मूल्य से अनुपात ज्ञात कीजिए। 13. कथन को देखें: एक हॉल की चौड़ाई और लंबाई का अनुपात 2:5 है । निम्न सारणी को पूरा कीजिए जो कि हॉल की कुछ संभव चौड़ाई व लंबाई दिखाती है:

91	+	
5. एक माता अपनी बेटी श्रेया और भूमिका	शीला और संगीता के बीच 20 पेनों को 3:2 में बाँटिए।	हाल की लंबाई (मी में)
में ₹ 36	2 में बाँ	25
ामें ₹ 36 को उनकी	देश	50
Sh		

हाल की चौड़ाई (मी में)

7

40

- रक भाता अपना बटा श्रया और भूमिका में ₹ 36 को उनकी आयु के अनुपात में बाँटना चाहती है। यदि श्रेया की आयु 15 वर्ष और भूमिका की आयु 12 वर्ष हो तो श्रेया और भूमिका को कितना-किन्नन किनेणा
- 16. पिता की वर्तमान आयु 42 वर्ष और उसके पुत्र की 14 वर्ष अनुपात ज्ञात कीजिए कितना मिलेगा?

<u>₩</u>

- (a) पिता की वर्तमान आयु का और पुत्र की वर्तमान आयु से (b) पिता की आयु का पुत्र की आयु से, जब पुत्र 12 वर्ष का था (c) 10 वर्ष बाद की पिता की आयु का 10 वर्ष बाद की पुत्र की
- 17. जाँच कीजिए कि दिए गए अनुपात समान हैं अर्थात् वे समानुपात (d) पिता की आयु का पुत्र की आयु से जब पिता 30 वर्ष का था
- (a) 1 : 5 और 3 : 15 (c) 15 : 45 और 5 : 25 (b) 2:9 और 18:81 हैं। यदि हाँ, तो उन्हें सही ढंग से लिखिए।
- (e) 10 रु का 15 रु और 4 का 6 से (d) 4 : 12 और 9 : 27
- 18. क्या निम्न राशियाँ समानुपात में हैं: (a) 15, 45, 40, 120
- (c) 24, 28, 36, 48 (b) 33, 121, 9,96
- (e) 4, 6, 8, 12 (f) 33, 44, 75, 100 (d) 32, 48, 70, 210
- (b) 21:6::35:10 (a) 16:24::20:30

19. निम्न में से प्रत्येक कथनों के आगे सत्य या असत्य लिखिए:

- (e) 5.2:3.9::3:4 (c) 12:18::28:12 (d) 8 : 9 :: 24 : 27
- 20. क्या निम्न कथन सही हैं? (a) 40 व्यक्ति : 200 व्यक्ति = 15 रु : 75

(f) 0.9: 0.36:: 10: 4

- (b) 7.5 लि : 15 लि = 5 किग्रा : 10 किग्रा
- (d) 32 मी : 64 मी = 6 सेकंड : 12 सेकंड (c) 99 किग्रा : 45 किग्रा = 44 रु : 20 रु
- 21. जाँचिए कि क्या निम्न अनुपात, समानुपात बनाते (e) 45 किमी : 60 किमी = 12 घंटे : 15 घंटे
- (a) 25 सेमी : 1 मी और 40 रु: 160 रु

समानुपात बनता हो, तो मध्य पद और चरम पद भी लिखिए।

<u></u>⊅‡

윈

- (b) 39 ली : 65 ली और 6 बोतल : 10 बोतल
- (d) 200 मिली : 2.5 ली और 4 रु : 50 रु 22. यदि 7 मी कपड़े का मूल्य ₹ 1470 हो तो 5 मी कपड़े का मूल्य (c) 2 किग्रा : 80 किग्रा और 25 ग्रा : 625 ग्रा

- एकता 10 दिन में र 3000 अर्जित करती है। 30 दिन में वह कितना अर्जित करेगी? ज्ञात कीजिए? 23.
- यदि पिछले 3 दिन में 276 मिमी वर्षा होती है, तो एक सप्ताह (7 दिन) में कितने सेमी वर्षा होगी? यह मानते हुए कि वर्षा उसी गति से 24.
- 5 किग्रा गेहूँ का मूल्य ₹ 91.50 है 25.
- (b) र 183 में कितना गेहूँ खरीदा जा सकता है? (a) 8 किग्रों गेहूँ का मूल्य क्या होगा?
- पिछले 30 दिनों में तापमान 15° सेल्सियस गिरता है। यदि तापमान की गिरावट इसी गति से जारी रहे तो, अगले 10 दिनों में तापमान कितने डिग्री गिरेगा? 26.
 - शाइना 3 महीने का किराया ₹ 15000 देती है। उसे पूरे वर्ष ः किराया कितना देगा होगा यदि वर्ष भर किराया समान रहे? 27.
- 28. 4 दर्जन केलों का मूल्य रै 180 है। रै 90 में कितने केले खरीदे जा सकते हैं?
- एक ट्रक में 594 किमी चलने पर 108 लीटर डीजल लगता है 72 पुस्तकों का भार 9 किग्रा है। ऐसी 40 पुस्तकों का भार कितना 1650 किमी की दूरी तय करने में कितने लीटर डीजल लगेगा। 29. 30.
 - 31. राजू ने ₹ 150 में 10 पेन और मनीष ने ₹ 84 में 7 पेन खरीदे। ज्ञात कीजिए किसने पेन सस्ते खरीदे?
- अनीश ने 6 ओवर में 42 रन बनाए और अनूप ने 7 ओवर में 63 32.
- एक कप्पूटर प्रयोगशाला में 6 विद्यार्थियों के लिए 3 कप्पूटर होने चाहिए। ज्ञात कीजिए कि 24 विद्यार्थियों के लिए कितने कप्पूटरों रन बनाए। एक ओवर में किसने अधिक रन बनाए? 33.
- राजस्थान की जनसंख्या = 570 लाख और उत्तर प्रदेश की जनसंख्या = 1660 लाख राजस्थाान का क्षेत्रफल = $3 \, \mathrm{emg} \, \mathrm{km}^2$ की आवश्यकता होगी? 34.
- (a) इन दोनों राज्यों में प्रति km² कितने व्यक्ति हैं?

और उत्तर प्रदेश का क्षेत्रफल = 2 लाख km², ज्ञात कीजिए

- b) किस राज्य की जनसंख्या कम घनी है?

2. राशियों की तुलना

निम्न आँकड़ों के लिए विभिन्न ऊँचाई वाले बच्चों का प्रतिशत ज्ञात

ऊँचाई	बच्चों की संख्या	भिन्न रूप मू	प्रतिशत में
110 cm	22		
120 cm	25		
128 cm	32		
130 cm	31		
योग	100		
एक दुकान ग	एक दुकान में विभिन्न मापों वाले जूतों की जोड़ियों की संख्या निम्न	नूतों की जोड़ियों व	की संख्या निम्न

- माप 6 : 8 इस सूचना को ऊपर की भाँति एक तालिका के रूप में लिखिए और दुकान में उपलब्ध जूते की हर माप को प्रतिशतता में प्रकार है। माप 2 : 20; माप 3 : 30; माप 4 : 28; माप 5 : 14;
 - निम्नलिखित भिन्नों को प्रतिशत में बदलिए। भी ज्ञात कर लिखिए। $\frac{12}{16}$
 - ΰ (b) 3.5
 - ਉ 49 50

(e) 0.05

- (b) 25 रेडियो सैट में 16 खराब हैं। खराब रेडियो सैटों का प्रतिशत
 - क्या है?
- (८) एक दुकान में 500 पुर्जे हैं जिनमें 5 बेकार हैं। बेकार पुर्जों का प्रतिशत क्या है?
 - (d) 120 मतदाताओं में से 90 ने 'हाँ' में मत दिया। कितने प्रतिशत
 - ने 'हाँ' में मत दिया?
- (b) 64% + 20% + ...% = 100%5. (a) 35% + ... % = 100%,
- (c) 45% = 100% ... %
- %0E % 30% (p)
- किसी कक्षा के विद्यार्थियों में 65% के पास साइकिलें हैं। कितने प्रतिशत विद्यार्थियों के पास साइकिलें नहीं हैं?
- एक टोकरी है। यदि उसमें 50% सेब तथा 30% संतरे हैं तब आमों का प्रतिशत कितना 7. हमारे पास, सेब, संतरों तथा आमों से भरी
- (c) 64 का 12 $\frac{1}{7}$ % (a) 164 का 50% (b) 12 का 75% 8. ज्ञात कीजिए
- 9. 25 बच्चों की कक्षा में 8% बच्चे वर्षा में भीगना पसंद करते हैं। वर्षा में भीगने वाले बच्चों की संख्या ज्ञात कीजिए।
 - 10. (a) 9 किस संख्या का 25% है?
- (b) 15 किस संख्या का 75% है?
- 11. दी गई भिन्न संख्याओं को प्रतिशत में बदलो। (b) ½ (a)
- 45 ਉ
- (d) 12.35 (b) 2.1 (a) 0.65
- 13. अनुमान लगाइए कि आकृति का कितना भाग रंग दिया गया है और इस प्रकार ज्ञात कीजिए कि कितने प्रतिशत रंगीन है।
 - 9 9
- (a) 250 部 15%
- (b) 1 घंटे का 1% (d) 1 किग्रा का 75% 15. संपूर्ण राशि ज्ञात कीजिए यदि
- (d) इसका 70% 14 मिनट है। (b) इसका 12%, 1080 है। (c) इसका 40%, 500 km है। (a) इसका 5%, 600 है।
- दिए गए प्रतिशतों को साधारण व दशमलव भिन्नों में बदलो और अपने उत्तर को सरलतम रूप में लिखो। (e) इसका 8%, 40 लीटर है।

16.

17. एक नगर में 30% महिलाएँ, 40% पुरुष तथा शेष बच्चे हैं। बच्चों (c) 20% (b) 150% (a) 25%

का प्रतिशत कितना है?

- किसी क्षेत्र के 15,000 मतदाताओं में से 60% ने मतदान में भाग लिया। क्या अब ज्ञात कर सकते हैं कि वास्तव में कितने मतदाताओं लिया। ज्ञात कीजिए कि कितने प्रतिशत ने मतदान में भाग नहीं ने मतदान नहीं किया?
- मीता अपने वेतन में से र 4000 बचाती है। यदि यह उसके वेतन का 10% है, तब उसका वेतन कितना है?

- 20. एक स्थानीय क्रिकेट टीम ने, एक सत्र (season) में 20 मैच खेले। इनमें से उस टीम ने 25% मैच जीते। जीते गए मैचों की संख्या 4. (a) 32 विद्यार्थियों में 8 अनुपस्थित हैं। विद्यार्थियों का क्या प्रतिशत
 - 21. 15 मिठाइयों को मनु तथा सोनू में इस प्रकार बाँटिए कि उन्हें कुल का क्रमश: 20 % तथा 80 % मिले।
- यदि किसी त्रिभुज के कोणों में अनुपात 2 : 3 : 4 है तब उसके प्रत्येक कोण की माप क्या होगी?
 - बढने या घटने का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

23.

22.

- (a) कमीज़ का मूल्य ₹280से घटकर ₹210 हो गया।
- (b) किसी परीक्षा में प्राप्तांक बढकर 20 से 30 हो गए।
- मेरी माता जी कहती हैं कि उनके बचपन के समय पैट्रोल की दर रै 1 प्रति लीटर थी और आजकल यह रै 52 प्रति लीटर है। पैट्रोल की दर में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई? 24.
 - एक दुकानदार ने एक कुर्सी 375 में खरीदी तथा ₹ 400 में बेच दी। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। 25.
- एक वस्तू ₹ 50 में क्रय की गई तथा 12 प्रतिशत लाभ पर बेच दी गई। उसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए 26.
 - एक वस्तु र 250 में बेचने पर 5 प्रतिशत लाभ प्राप्त हुआ। उसका क्रय मूल्य क्या था? 27.
- एक वस्तु 5 प्रतिशत हानि उठा कर है 540 में बेची गई। उसका क्रय मूल्य क्या था? 28.
- हैं 10,000, 5 प्रतिशत वार्षिक दर से जमा किए जाते हैं। एक वर्ष 29.
- 30. ₹ 3500, 7 प्रतिशत वार्षिक दर से उधार दिए जाते हैं। दो वर्ष बाद कितना साधारण ब्याज देय होगा? बाद कितना ब्याज प्राप्त होगा?
- र 6050, 6.5 प्रतिशत वार्षिक दर से उधार लिए जाते हैं। 3 वर्ष बाद कितना ब्याज तथा कितना मिश्रधन देय होगा? 31.
- 32. ₹ 7000, 3.5 प्रतिशत वार्षिक दर से दो वर्ष के लिए उधार लिए जाते हैं। दो वर्ष बाद कितना मिश्रधन देय होगा?
 - 33. रै 4500 के ऋण पर 2 वर्ष बाद, मनोहर रै 750 साधारण ब्याज देता है। ब्याज की दर प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
- क्रय-विक्रय के निम्न सीदों में हानि या लाभ जात कीजिए। प्रत्येक 34.
- (a) बग़ीचे में काम आने वाली कैंची रै 250 में खरीदी गई तथा रै दशा में प्रतिशत हानि या प्रतिशत लाभ भी ज्ञात कीजिए।
 - 325 में बेची गई।
 - (b) एक रेफ्रीज़रेटर रू12000 में खरीदा गया और रू13500 बेचा गया।

(c) एक अलमारी ₹2500 में खरीदी गई और ₹3000 में बेची गई।

- दिए गए प्रत्येक अनुपात के दोनों पदों को प्रतिशत में बदलिए। (d) एक स्कर्ट ₹250 में खरीद कर ₹150 में बेची गई। 35.
- (d) 1:2:5 (b) 2:3:5 (c) 1:4 (a) 3:1
- एक नगर की जनसंख्या 25000 से घटकर 24500 रह गई। घटने का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। 36.
- 37. अरुण ने एक कार है 3,50,000 में खरीदी। अगले वर्ष उसका मूल्य बढ़कर है 3,70,000 हो गया। कार के मूल्य की प्रतिशत वृद्धि जात कीजिए।
 - मैंने एक टी.वी. ₹ 10,000 में खरीद कर 20 प्रतिशत लाभ पर बेच दिया। मुझे बेचने पर कितना धन प्राप्त हुआ? जूही एक वाशिंग मशीन रै 13,500 में बेचने पर 20 प्रतिशत की 38
 - हानि उठाती है। उसने वह मशीन कितने में खरीदी थी? 39.
- (a) चाक-पाउडर में कैल्शियम, कार्बन तथा ऑक्सीजन का अनुपात 10:3:12 होता है। इसमे कार्बन की प्रतिशत मात्रा ज्ञात कीजिए। 6.
- (b) चाक की एक छड़ी में यदि कार्बन की मात्रा 3 gm है तब उसका कुल भार कितना होगा?

- 41. अमीना एक पुस्तक रै 275 में खरीद कर उसे 15 प्रतिशत हानि पर 42. प्रत्येक दशा में 3 वर्ष बाद कितना मिश्रधन देय होगा? बेचती है। पुस्तक का विक्रय मुल्य ज्ञात कीजिए
 - (a) मूलधन = ₹ 1200 दर 12% वार्षिक
- 43. है 56000 पर, 2 वर्ष पश्चात किस दर से है 280 साधारण ब्याज (b) मुलधन = ₹ 7500 दर 5% वार्षिक
- 44. मीना ने 9 प्रतिशत वार्षिक दर से, 1 वर्ष पश्चात् रै 45 ब्याज के रूप में दिए। उसने कितना धन उधार लिया था?
- ।. निम्नलिखित का अनुपात ज्ञात कीजिए
- (a) एक साइकिल के 15 km प्रतिघंटे की गति का एक स्कूटर की 30 km प्रतिघंटे की गति से।
 - (b) 5 m का 10 km से (c) 50 पैसे का र 5 से
- 2. निम्नलिखित अनुपातों को प्रतिशत में परिवर्तित कीजिए:
- 3. 25 विद्यार्थियों में से 72% विद्यार्थी गणित में रुचि रखते हैं। कितने प्रतिशत विद्यार्थी गणित में रुचि नहीं रखते हैं? (a) 3:4
- 4. एक फुटबॉल टीम ने कुल जितने मैच खेले उनमें से 10 में जीत हासिन की। यदि उनकों जीत का प्रतिशत 40 था तो उस टीम कल कितने मैच खेले?
- 5. यदि चमेली के पास अपने धन का 75% खर्च करने के बाद ₹ 600 बचे तो ज्ञात कीजिए कि उसके पास शुरू में कितने र थे?
 - 6. यदि किसी शहर में 60% व्यक्ति क्रिकेट पसंद करते हैं, 30% कीजिए कि कितने प्रतिशत व्यक्ति अन्य खेल पसंद करते हैं? यदि कुल व्यक्ति 50 लाख हैं तो प्रत्येक प्रकार के खेल को पसंद करने फटबाल पसंद करते हैं और शेष अन्य खेल पसंद करते हैं, तो ज्ञात वाले व्यक्तियों की यथार्थ संख्या ज्ञात कीजिए।
 - 7. एक दुकान 20% बट्टा देती है। निम्नलिखित में से प्रत्येक का विक्रय मूल्य क्या होगा?
 - (a) ₹ 120 अंकित मूल्य वाली एक पोशाक।
- (b) र 750 अंकित मूल्य वाले एक जोड़ी जूते (c) रै 250 अंकित मूल्य वाला एक थैला।
- 8. र 15000 अंकित मूल्य वाली एक मेज र 14,400 में उपलब्ध है। बट्टा और बट्टा प्रतिशत ज्ञात कीजिए
- 9. एक अलमारी 5% बड़े पर र 5225 में बेची जाती है। अलमारी का
 - 10. यदि लाभे की दर 5% है तो निम्नलिखित का विक्रय मूल्य ज्ञात अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।
 - (a) र 700 की एक साइकिल जिस पर ऊपरी खर्च र 50 है।
- (b) रै 1150 में खरीदा गया एक घास काटने का यंत्र जिस पर 50 परिवहन व्यय के रूप में खर्च किए गए हैं।
- 11. एक दुकानदार ने दो टेलीविज़न सेट रै 10,000 प्रति सेट की दर से (c) है 560 में खरीदा गया एक पंखा जिस पर है 40 मरम्मत के लिए खर्च किए गए हैं।
- खरीदें। उसने एक को 10% हानि से और दूसरे को 10% लाभ से बेच दिया। ज्ञात कीजिए कि कुल मिलाकर उसे इस सौदे में लाभ 12. एक व्यक्ति के वेतन में 10% वृद्धि होती है। यदि उसका नया वेतन हुआ अथवा हानि।
- रे 1,54,000 है तो उसका मूल वेतन ज्ञात कीजिए
- व्यक्ति गए। चिड़ियाघर की सैर करने वाले व्यक्तियों की संख्या में 13. रविवार को 845 व्यक्ति चिड़ियाघर गए। सोमवार को केवल 169 सोमवार को कितने प्रतिशत कमी हुई?

- 12. दी गई दशमलव भिन्नों को प्रतिशत में बदलो।

(a)