

Percentage | प्रतिशतता

EXERCISE

- When a number is added to 37.5% of itself, the result is 132. Find the number.
यदि किसी संख्या में उसका 37.5% जोड़ा जाए तो परिणाम 132 ज्ञात होता है तो संख्या ज्ञात करो?
(A) 48 (B) 96
(C) 108 (D) 192
- If $57\frac{1}{7}\%$ of a number is subtracted from the number itself, the result is 42, then find the original number.
यदि किसी संख्या में से उसका $57\frac{1}{7}\%$ घटाया जाये तो परिणाम 42 प्राप्त होता है तो मूल संख्या ज्ञात करो।
(A) 96 (B) 48
(C) 98 (D) 196
- If 128 is added to a number then number becomes $57\frac{1}{7}\%$ of itself. Find the number.
किसी संख्या में 128 जोड़ने पर संख्या स्वयं का $57\frac{1}{7}\%$ हो जाती है तो संख्या ज्ञात करो?
(A) 112 (B) 200
(C) 224 (D) 124
- If 1240 is added to a number then number becomes $444\frac{4}{9}\%$ of itself. Find the original number.
यदि किसी संख्या में 1240 जोड़ा जाये तो वह स्वयं का $444\frac{4}{9}\%$ हो जाती है तो संख्या ज्ञात करो?
(A) 360 (B) 180
(C) 240 (D) 320
- A man donates 4% of his income in charity and deposits 10% of the rest in the bank. If he still has 21600 rupees left with him, then find his income.
एक व्यक्ति अपनी आय का 4% दान में दान करता है शेष का 10% बैंक में जमा करता है। यदि उसके पास अभी भी 21,600 शेष हो, तो उसकी आय क्या होगी।
(A) 35,000 रूपये (B) 25,000 रूपये
(C) 50,000 रूपये (D) 20,000 रूपये
- A man had a wire of a certain length. 10% of the wire gets stolen, 70% of the remaining wire is sold by him. If he is still left with 1620 meter long wire then find the original length of wire-
एक व्यक्ति के पास निश्चित लम्बाई का तार था। 10% तार चोरी हो जाता है और शेष का 70% उसके द्वारा बेच दिया जाता है उसके पास अभी भी 1620 मी. लम्बा तार बचा हो तो तार की मूल लम्बाई क्या होगी?
(A) 5000 मीटर (B) 6000 मीटर
(C) 5500 मीटर (D) 6500 मीटर
- The population of a city increases by $16\frac{2}{3}\%$ in the first year, decreases by $37\frac{1}{2}\%$ in the second year and again increases by $57\frac{1}{7}\%$ in the third year. Find the present population of the city if the total population after three years will be 5,30,000.
एक शहर की जनसंख्या पहले वर्ष $16\frac{2}{3}\%$ बढ़ती है दूसरे वर्ष $37\frac{1}{2}\%$ घटती है और तीसरे वर्ष $57\frac{1}{7}\%$ बढ़ती है तो उस शहर की वर्तमान संख्या क्या होगी यदि 3 वर्ष बाद उस शहर की जनसंख्या 5,30,000 हो जाएगी?
(A) 1,44,000 (B) 2,84,000
(C) 2,88,000 (D) 2,68,000
- A man spent 5% of his income on transport, 20% of the remaining on food and further donates Rs. 120. If he is left with Rs. 1400, find his income.
एक व्यक्ति अपनी आय का 5 प्रतिशत किराये पर खर्च करता है शेष का 20 प्रतिशत भोजन पर खर्च करता है 120 रू. दान भी देता है। यदि उसके पास अभी भी 1400 रू. शेष हो तो उसकी आय क्या होगी?
(A) 1,500 रूपये (B) 2,000 रूपये
(C) 2,500 रूपये (D) 3,000 रूपये

9. In a library, 20% of the books are in Hindi, 50% of the remaining are in English and 30% of the remaining are in French. The remaining 6300 are Mathematics books. Find the total number of books in the library.
एक पुस्तकालय में 20 प्रतिशत किताबें हिंदी की हैं। शेष का 50 प्रतिशत किताबें इंगलिस की और शेष का 30 प्रतिशत किताबें फ्रेंच की हैं यदि शेष 6300 किताबें गणित की हों तो पुस्तकालय में कुल कितनी किताबें हैं।
(A) 22,000 (B) 23,000
(C) 22,500 (D) 23,500
10. A manufacturer sold his goods to a wholesaler at a profit of 25%. The wholesaler sold it to a retailer at 20% profit. The retailer further sold it to a customer at a profit of 28%. Find the cost price of the goods for the manufacturer if the customer purchased it at Rs. 9600.
एक उत्पादक किसी थोक व्यापारी को अपनी वस्तुओं 25 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है और थोक व्यापारी फुटकर व्यापारी को 20 प्रतिशत लाभ पर बेचता है और फुटकर व्यापारी ग्राहक को 28 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है तो उत्पादक के लिये उस वस्तु की लाभत मूल्य क्या होगी यदि ग्राहक उसके 9600 रु. देता है?
(A) 2,500 (B) 3,000
(C) 3,500 (D) 5,000
11. When the cost of tickets is decreased by 10% at a theatre, the sale of tickets there increases by $57\frac{1}{7}\%$. Find the percentage change in the income of the theatre.
एक सिनेमा घर के टिकट की बिक्री $57\frac{1}{7}\%$ बढ़ जाती है जब टिकट की कीमत 10 प्रतिशत से घट जाती है तो उसकी आय कितने % घट या बढ़ जायेगी?
(A) $42\frac{3}{7}\%$ (B) $42\frac{2}{7}\%$
(C) $42\frac{2}{7}\%$ (D) $41\frac{3}{7}\%$
12. In an election between two candidates, one candidate gets 84% of the votes and he wins by a margin of 476 votes. Find the total number of valid votes.
दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में एक उम्मीदवार को 84 प्रतिशत वोट प्राप्त होते हैं और वह 476 वोटों से जीत जाता है तो वोटिंग लिस्ट में कुल कितने वोटर्स हैं?
(A) 600 (B) 700
(C) 1400 (D) 2100
13. In an election between two candidates, one candidate gets 55% of the total valid votes, while 20% of the votes were declared invalid. If the total number of votes was 7500, find the total number of votes obtained by the other candidate.
दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में उम्मीदवार को वैध वोट का 55 प्रतिशत वोट प्राप्त होते हैं 20 प्रतिशत वोट अवैध घोषित कर दिये जाते हैं यदि कुल वोट 7500 वोट हों तो दूसरे उम्मीदवार को कितने वोट मिले?
(A) 3000 (B) 2300
(C) 2400 (D) 2700
14. In a fresh watermelon, weighing 20 kgs, the water quantity is 96%. After 5 days, the water quantity reduces to 95% due to evaporation. How much does the watermelon weigh now?
20 किग्रा. के एक ताजे तरबूज में 96 प्रतिशत पानी है 5 दिनों के बाद वाष्पीकरण के कारण तरबूज में पानी की मात्रा 95 प्रतिशत रह जाती है तो अब तरबूज का वजन कितना है?
(A) 8 किग्रा. (B) 12 किग्रा.
(C) 14 किग्रा. (D) 16 किग्रा.
15. A fresh fruit contains 68% water and a dry fruit contains 20% water. How many kgs of dry fruits can be made from 75 kgs of fresh fruits?
ताजे फलों में 68 प्रतिशत पानी है और सूखे फलों में 20 प्रतिशत पानी है तो 75 किग्रा. ताजे फलों से कितने सूखे फल बनाये जा सकते हैं?
(A) 10 किग्रा. (B) 20 किग्रा.
(C) 30 किग्रा. (D) 40 किग्रा.
16. A solution of salt and water contains 5% salt. If 20 litres of water evaporates, the solution now has 15% salt. Find the volume of the initial solution.
नमक और पानी के एक घोल में 5 प्रतिशत नमक है अगर 20 लीटर पानी वाष्पित हो जाता है तो नमक 15 प्रतिशत बन जाता है तो प्रारंभिक घोल की मात्रा ज्ञात करो?
(A) 15 लीटर (B) 20 लीटर
(C) 25 लीटर (D) 30 लीटर

17. A 12-litre mixture of acid and water contains 30% acid. How much litre of water should be withdrawn to make the acid quantity to be 40%?
 12 लीटर एसिड और पानी के मिश्रण में 30 प्रतिशत एसिड है। एसिड को 40 प्रतिशत बनाने के लिए कितने लीटर पानी निकालना होगा?
 (A) 3.5 लीटर (B) 3 लीटर
 (C) 2.5 लीटर (D) 4 लीटर
18. A man spends 60% of his income and saves the rest. If his income increases by 15% and expenditure increases by 15%, find the percentage change in his savings.
 एक व्यक्ति अपनी आय का 60 प्रतिशत खर्च करता है यदि उसकी आय 15 प्रतिशत बढ़ा दी जाये और खर्च भी 15% बढ़ा दिया जाये तो उसकी बचत कितने प्रतिशत बढ़ जायेगी?
 (A) 15% (B) 20%
 (C) 5% (D) 10%
19. A man spends 75% of his income. If his income is increased by 20% and expenditure is increased by 10%, find the percentage change in his savings.
 एक व्यक्ति अपनी आय का 75 प्रतिशत खर्च करता है यदि उसकी आय 20 प्रतिशत बढ़ा दी जाये और खर्च 10 प्रतिशत बढ़ा दिया जाये तो उसकी बचत कितने प्रतिशत बढ़ जायेगी?
 (A) 25% (B) 75%
 (C) 50% (D) 10%
20. A man spends Rs. 5700 from his income of Rs. 8550. If his income and expenditure are increased by 19% and 13% respectively, find the percentage change in his savings.
 एक व्यक्ति 8550 रु. आय में से 5700 रु. व्यय करता है यदि आय तथा व्यय में 19 प्रतिशत और 13 प्रतिशत की वृद्धि हो तब बचत में कितने प्रतिशत परिवर्तन होगा?
 (A) 30% (B) 31%
 (C) 32% (D) 33%