Percentage | प्रतिशत

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. The population of a city increases by $16\frac{2}{3}\%$ in the first year, decreases by $37\frac{1}{2}\%$ in 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

6. 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

7. 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 वस्तुयें 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

8. 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 टिकिट की बिक्री $57\frac{1}{7}$% बढ़ जाती है जब टिकिट 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) $41\frac{3}{7}$%

9. Mr. Girdhar spends 50% of his monthly income on household items. Of the remaining amount, he spends 50% on transport, 25% on entertainment and 10% on sports. He is still left with Rs. 900. What is Mr. Girdhar's monthly income?

श्री गिरधर अपनी 50 प्रतिशत आय घर के खर्चों में खर्च करते हैं शेष का 50 प्रतिशत वह यात्रा पर, 25 प्रतिशत मनोरंजन पर, 10 प्रतिशत खेलों पर खर्च करते हैं और बाकी 900 रु. की बचत भी करते है तो श्रीमान गिरधर की मासिक आय ज्ञात करें?

(A) 12,000 रूपये (B) 14,000 रूपये

(C) 16,000 रूपये (D) 18,000 रूपये

10. 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 तरबूजा 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.

11. 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.

12. 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%

13. 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%

14. 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

15. 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 प्रतिश्ता वोट अवैध घोषित कर दिये जाते हैं यदि कुल वोट 7500 वोट हो तो दूसरे उम्मीदवार को कितने वोट मिले?

(A) 3000 (B) 2300

(C) 2400 (D) 2700

16. In an election, 10% of the voters did not vote and $11\frac{1}{9}$% of the votes were declared invalid; the winner got 75% of the total valid votes. If he won by 2000 votes, then find the total number of voters.
किसी चुनाव में 10 प्रतिशत उम्मीदवार वोट नहीं डालते $11\frac{1}{9}$% वोट अवैध घोषित कर दिये जाते हैं और जीतने वाले प्रत्याशी को वैध मतों का 75 प्रतिशत वोट प्राप्त होते हैं और वह 2000 वोटों से जीत जाता है तो पंजीकृत मतदाताओं की संख्या क्या होगी?
(A) 5500 (B) 5000
(C) 6000 (D) 6500

17. If the length of the sides of a square are increased by 40%, find the percentage change in its area.
अगर किसी वर्ग की भुजा 40% बढ़ा दी जाए तो उसके क्षेत्रफल पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
(A) 96% (B) 94%
(C) 98% (D) 97%

18. If radius of a circle is increased by 5%, then the increase in its area is:
यदि वृत्त की त्रिज्या 5% तक बढ़ा दी जाए तो उसके क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी?
(A) 10.25% (B) 5.75%
(C) 10% (D) 5%

19. The percentage increase in the surface area of a cube, when each side is doubled is:
जब एक घन की प्रत्येक भुजा दोगुनी कर दी जाए तो इसके पृष्ठ क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि है:
(A) 200% (B) 300%
(C) 150% (D) 50%

20. The cost of a machine is ₹ 6250. If it decreases by 10% during the first year, 20% during the second year and 30% during the third year. What will be the cost of the machine after 3 years?
एक मशीन का मूल्य ₹6,250 है। पहले वर्ष में इसका मूल्य 10% दूसरे वर्ष में 20% तथा तीसरे वर्ष में 30% घटता है, तो 3 वर्ष के बाद मशीन का मूल्य क्या होगा?
(A) 1000 (B) 3150
(C) 947.10 (D) 800

21. A number is decreased by 25% and then increased by 25%. The number so obtained is 8 less than the original number. What was the original number?
एक संख्या को पहले 25% घटाया जाता है और फिर 25% बढ़ा दिया जाता है। इस प्रकार प्राप्त संख्या, मूल संख्या से 8 कम प्राप्त होती है। मूल संख्या क्या थी?
(A) 128 (B) 144
(C) 136 (D) 114

22. In a class, 60% of the students pass in Hindi and 45% pass in Sanskrit. If 25% of them pass in both subjects, what percentage of the students fail in both the subjects?
एक कक्षा में 60% छात्र हिंदी में सफल तथा 45% छात्र संस्कृत में सफल होते हैं। यदि उनमें से 25% छात्र दानों विषयों में सफल होते हैं, तो दोनों विषयों में कितने प्रतिशत छात्र असफल हुए?
(A) 80% (B) 75%
(C) 20% (D) 25%

23. In an examination 70% of the candidates passed in English, 80% passed in Mathematics ,10% failed in both the subjects. If 144 candidates passed in both, the total number of candidates were:
एक परीक्षा में 70% प्रतियोगी अंग्रजी में, 80% प्रतियोगी गणित में सफल होते हैं। 10% प्रतियोगी दोनो विषयों में असफल होते हैं। यदि 144 प्रतियोगी दोनों विषयों में सफल होते हैं, तो प्रतियोगीयों की कुल संख्या क्या थी?
(A) 125 (B) 200
(C) 240 (D) 375

24. A candidate secured 30% marks in an examination and failed by 6 marks. Another secured 40% marks and got 6 marks more than the pass marks. The maximum marks are:
एक छात्र को एक परीक्षा में 30% अंक प्राप्त हुए और वह 6 अंको से असफल हो गया तथा दूसरे छात्र को 40% अंक प्राप्त हुए उसे उत्तीर्णांक से 6 अंक अधिक प्राप्त हुए तो अधिकतम अंक क्या हैं?
(A) 150 (B) 120
(C) 100 (D) 180

25. In an examination, a candidate must secure 40% marks to pass. A candidate, who gets 220 marks, fails by 20 marks. Find the maximum marks for the examination.
एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक अनिवार्य हैं। एक प्रतियोगी को 220 अंक प्राप्त होते हैं और वह 20 अंको से असफल हो जाता है, तो परीक्षा में अधिकतम अंक कितने थे?
(A) 1200 (B) 300
(C) 600 (D) 450