

Percentage | प्रतिशत

1. If $14\frac{2}{7}\%$ of a no. is added with itself then result becomes 8000. Find the original no.

अगर किसी संख्या का $14\frac{2}{7}\%$ उसी में जोड़ दिया जाए तो 8000

बनता है। वास्तविक संख्या ज्ञात करो।

- (A) 8000 (B) 7000
(C) 8200 (D) 7900

2. If $11\frac{1}{9}\%$ of a no. is added with itself then result becomes 9000. Find the original no.

अगर किसी संख्या का $11\frac{1}{9}\%$ उसी में जोड़ दिया जाए तो 9000

बनता है। वास्तविक संख्या ज्ञात करो।

- (A) 8100 (B) 7800
(C) 8200 (D) 7900

3. If $16\frac{2}{3}\%$ of a no. is subtracted from itself then result becomes 500. Find the original no.

अगर किसी संख्या का $16\frac{2}{3}\%$ उसी में से घटा दिया जाए तो

500 बनता है। वास्तविक संख्या ज्ञात करो।

- (A) 500 (B) 600
(C) 700 (D) 800

4. If $18\frac{3}{4}\%$ of a no. is subtracted from itself then result becomes 1300. Find the original no.

अगर किसी संख्या का $18\frac{3}{4}\%$ उसी में से घटा दिया जाए तो

1300 बनता है। वास्तविक संख्या ज्ञात करो।

- (A) 1400 (B) 1500
(C) 1600 (D) 1700

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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
9. 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) $41\frac{3}{7}\%$
10. If the length of a rectangle is increased by $37\frac{1}{2}\%$ and its breadth is decreased by 20% find the percentage change in its area.
अगर किसी आयत की लम्बाई $37\frac{1}{2}\%$ बढ़ा दें और चौड़ाई 20% घटा दें तो क्षेत्रफल पर क्या फर्क पड़ेगा?
(A) 12% (B) 14%
(C) 10% (D) 8%
11. If sides of a square is 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%
12. 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) 10.50% (B) 5.75%
(C) 10% (D) 5%
13. The percentage increase in the surface area of a cube, when each side is double 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%
14. A man spends 60% of his income. If his income is increased by 15% and his expenditure is increased by 15%, find the percentage change in his saving.
एक आदमी अपनी आय का 60% खर्च करता है। अगर उसकी आय 15% बढ़ जाए और उसका खर्च 15% बढ़ जाए तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत बदलाव आएगा?
(A) 20% (B) 18%
(C) 15% (D) 16%
15. A man spends 75% of his income. If his income is increased by 20% & expenditure is increased by 10% find the % change in the saving.
एक आदमी अपनी आय का 75% खर्च करता है। अगर उसकी आय 20% बढ़ जाए और खर्च 10% बढ़ जाए तो बचत पर क्या फर्क पड़ेगा?
(A) 35% (B) 50%
(C) 45% (D) 55%
16. The monthly income of Shivam Parashar sir was Rs. 13,500 and his monthly expenditure was Rs.9000. Next year his income increased by 14% and his expenditure increased by 7%. The percentage increase in his savings was:
शिवम पराशर सर का मासिक वेतन 13500 रु. है और उसका मासिक खर्च 9000 रु. है। अगले वर्ष उनका वेतन 14% बढ़ जाता है और उनको खर्च 7% बढ़ जाता है, तो उनका बचत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें?
(A) 7% (B) 21%
(C) 28% (D) 35%

17. Bipin Ji spends 75% of his income and saves the rest. His income is increased by 25% and he increases his expenditure by 10%. Then the increase in saving (in percentage) is:

बिपिन जी अपने वेतन का 75% खर्च करता है तथा शेष राशि की बचत करते हैं। उनका वेतन 25% बढ़ गया तो उन्होंने अपने खर्च को भी 10% बढ़ा दिया, तो उनके बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

- (A) 50% (B) 52%
(C) 45% (D) 70%

18. 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.

19. 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.

20. 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

21. 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 हो तो दूसरे उम्मीदवार को कितने वोट मिले?

- (A) 3000 (B) 2300
(C) 2400 (D) 2700

22. 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

23. 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

24. 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

25. 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 दोनों विषयों में सफल होते हैं, तो दोनों विषयों में कितने प्रतिशत छात्र असफल हुए?

- (A) 80% (B) 75%
(C) 20% (D) 25%

26. 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 अंग्रेजी में, 80% प्रतियोगी गणित में सफल होते हैं। 10% प्रतियोगी दोनों विषयों में असफल होते हैं। यदि 144 प्रतियोगी दोनों विषयों में सफल होते हैं, तो प्रतियोगियों की कुल संख्या क्या थी?

- (A) 125 (B) 200
(C) 240 (D) 375

27. 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

28. 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

29. A candidate who gets 20% marks in an examination fails by 30 marks but another candidate who gets 32% gets 42 marks more than the pass marks. Then the percentage of pass marks is:

किसी प्रतियोगी को एक परीक्षा में 20% अंक प्राप्त होते हैं और वह 30 अंकों से असफल हो जाता है लेकिन दूसरे प्रतियोगी को 32% अंक प्राप्त होते हैं और उसे उत्तीर्णांक से 42 अंक अधिक प्राप्त होते हैं तो उत्तीर्ण अंक प्रतिशत क्या है?

- (A) 52% (B) 50%
(C) 33% (D) 25%

30. A candidate who scores 30 percent fails by 5 marks, while another candidate who scores 40 percent marks gets 10 more marks than minimum pass mark. The minimum marks required to pass are:

एक प्रतियोगी को 30% अंक प्राप्त होते हैं और वह 5 अंकों से असफल हो जाता है, जबकि दूसरे प्रतियोगी को 40% अंक प्राप्त होते हैं और उसे उत्तीर्णांक से 10 अंक अधिक प्राप्त होते हैं, तो उत्तीर्णांक क्या है?

- (A) 50 (B) 70
(C) 100 (D) 150

31. The price of sugar increased by 20%. By how much percentage the consumption is reduced so that expenditure will not increase?

चीनी की कीमत में 20% की वृद्धि हुई। खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जाए ताकि खर्च न बढ़े?

- (A) 16% (B) $16\frac{1}{2}\%$
(C) 17% (D) $16\frac{2}{3}\%$

32. The price of rice decreased by 10% due to which Sharma ji used 50 kg more rice in Rs. 500. Find original consumption.

चावल की कीमत 10% कमी की वजह से शर्मा जी रु. 500 में 50 किग्रा ज्यादा चावल खरीदते हैं प्रारंभिक खपत ज्ञात करो।

- (A) 500 kg (B) 420 kg
(C) 460 kg (D) 450 kg

33. The price of sugar is increased by 30%. Due to this Shukla Ji use 20 kg less sugar so as expenditure will increase by 10% only. Find original consumption.

कीमत में 30% की वृद्धि की वजह से शुक्ला जी 20 किलो कम चीनी प्रयोग करते हैं। ताकि खर्च केवल 10% ही बढ़े। वास्तविक खपत ज्ञात करो।

- (A) 180 kg (B) 160 kg
(C) 140 kg (D) 130 kg