

## PERCENTAGE

- If  $16\frac{2}{3}\%$  of a number is added with it self then result becomes 4956. Find the original number.  
किसी संख्या में उसके  $16\frac{2}{3}\%$  जोड़ने पर प्राप्त संख्या 4956 है। मूल संख्या ज्ञात करो ?  
(a) 4248 (b) 4914  
(c) 5648 (d) 4948
- If  $6\frac{2}{3}\%$  of a number is subtracted from itself then result becomes 5670. Find the original number.  
यदि किसी संख्या में उसका  $6\frac{2}{3}\%$  घटाने पर 5670 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात करें ?  
(a) 7590 (b) 6075  
(c) 7570 (d) 6060
- If 164 is added in a number then number becomes  $57\frac{1}{7}\%$  of itself. Find the number.  
किसी संख्या में उसका 164 जोड़ने पर प्राप्त संख्या अपने आप का  $57\frac{1}{7}\%$  बन जाती है। संख्या ज्ञात करें ?  
(a) 287 (b) 285  
(c) 217 (d) 258
- If 930 is added in a number then number become  $444\frac{4}{9}\%$  of itself. Find the original number.  
यदि किसी संख्या में 930 जोड़ा जाए, तो वह संख्या अपने आप का  $444\frac{4}{9}\%$  हो जाती है। संख्या ज्ञात करें ?  
(a) 260 (b) 265  
(c) 270 (d) 960
- if 16 is added in a number then result becomes  $116\frac{2}{3}\%$  of itself. Find the number.  
यदि किसी संख्या में 16 जोड़ा जाए, तो वह संख्या अपने आप का  $116\frac{2}{3}\%$  हो जाती है। संख्या ज्ञात करें ?  
(a) 36 (b) 96  
(c) 60 (d) 75
- if 21 is added in a number then result becomes  $137\frac{1}{2}\%$  of number. Find the number.  
यदि किसी संख्या में 21 जोड़ा जाए, तो वह संख्या अपने आप का  $137\frac{1}{2}\%$  हो जाती है। संख्या ज्ञात करें ?  
(a) 56 (b) 96  
(c) 36 (d) 66
- if 20 is added in a number then result becomes  $166\frac{2}{3}\%$  of number. Find the number.  
यदि किसी संख्या में 20 जोड़ा जाए, तो वह संख्या अपने आप का  $166\frac{2}{3}\%$  हो जाती है। संख्या ज्ञात करें ?  
(a) 20 (b) 30  
(c) 40 (d) 50
- If the length of a rectangle is increased by  $37\frac{1}{2}\%$  and its breadth is decreased by 20%. Find the % change in the area.  
आयत की लम्बाई  $37\frac{1}{2}\%$  बढ़ा दी जाए तथा चौड़ाई 20% कम कर दी जाए। क्षेत्रफल में % परिवर्तन ज्ञात करें ?  
(a) 10% वृद्धि (b) 10% कमी  
(c) 9% वृद्धि (d) 20% कमी
- If the sides of a square is increased by 40%. Find the % change in its area.  
किसी वर्ग की भुजाएं 40% बढ़ायी जाए, तब क्षेत्रफल में % परिवर्तन ज्ञात करें ?  
(a) 96% (b) 24%  
(c) 48% (d) 56%
- If the radius of a circle is increased by 25%. Then find the percentage change in its area.  
यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 25% बढ़ा दी जाये तो उसके क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात करें ?  
(a) 56% (b)  $56\frac{1}{4}\%$   
(c)  $57\frac{1}{2}\%$  (d) 50%



11. If the base radius of a right circular cylinder is increased by 40% and its height is reduced by  $37\frac{1}{2}\%$  then find the percentage of change in its volume.

यदि किसी लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार त्रिज्या 40% बढ़ा दी जाये तथा उसकी ऊँचाई  $37\frac{1}{2}\%$  घटा दी जाये तो उसके आयतन में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात करें ?

- (a) 15% (b) 20%  
(c)  $22\frac{1}{2}\%$  (d) 25%

12. A man saves a certain part of his income every month, so that he can purchase a car in one year. By what % he must increase in his saving, so that he can purchase the same car in nine month.

एक आदमी प्रत्येक माह अपने वेतन का एक निश्चित भाग बचाता है, ताकि एक साल में वह एक कार खरीद सके। तो ज्ञात करें कि उसे अपने बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी चाहिए कि वह उसी कार को 9 महीने में खरीद सके ?

- (a)  $33\frac{1}{3}\%$  (b) 25%  
(c)  $16\frac{2}{3}\%$  (d) 18%

13. A man multiplied a number by  $\frac{7}{4}$  instead of  $\frac{3}{5}$ . find the % value in revenue.

एक व्यक्ति किसी संख्या को  $\frac{3}{5}$  के स्थान पर  $\frac{7}{4}$  से गुणा कर देता है। परिणाम में % परिवर्तन ज्ञात करें ?

- (a)  $191\frac{2}{3}\%$  (b) 100%  
(c) 191% (d) 193%

14. A student multiplied a number by  $\frac{3}{5}$  instead of  $\frac{5}{3}$ . What is the % error in the calculation?

एक विद्यार्थी एक संख्या को  $\frac{5}{3}$  के स्थान पर  $\frac{3}{5}$  से गुणा कर देता है। % त्रुटि ज्ञात करें।

- (a) 64% कमी (b) 64% वृद्धि  
(c) 24% कमी (d) 24% वृद्धि

15. A student multiplied a number by  $\frac{3}{4}$  instead of  $\frac{4}{3}$ . Find the % error in the calculation?

एक विद्यार्थी एक संख्या को  $\frac{4}{3}$  के स्थान पर  $\frac{3}{4}$  से गुणा कर देता है। गणना में % त्रुटि ज्ञात करें ?

- (a) 40% (b) 53%  
(c)  $44\frac{4}{9}\%$  (d)  $43\frac{3}{4}\%$

16. The price of sugar is increased by  $16\frac{2}{3}\%$  and the consumption of a family is decreased by 20%. Find the % change in his expenditure.

चीनी का दाम  $16\frac{2}{3}\%$  बढ़ जाता है तथा परिवार की खपत 20% कम हो जाती है। कुल खर्च में % परिवर्तन ज्ञात करें।

- (a) 17% (b) 20%  
(c)  $6\frac{2}{3}\%$  (d)  $16\frac{2}{3}\%$

17. If X earns 25% more than Y, what % less does Y earn than X ?

यदि X, Y से 25% अतिरिक्त धन कमाता है, तो बताइये Y, X से कितने % कम धन कमाता है ?

- (a) 10% (b) 15%  
(c) 20% (d) 25%

18. If Krishna's salary is  $16\frac{2}{3}\%$  less than Radha. By how much % does Radha's salary is more than Krishna?

यदि कृष्णा की आय राधा की आय से  $16\frac{2}{3}\%$  कम है। बताइये राधा की आय कृष्णा की आय से कितना प्रतिशत अधिक है ?

- (a) 20% (b) 25%  
(c) 30% (d) 35%

19. P is six times as large as Q. by how much % is Q less than P?

P, Q से 6 गुणा बड़ा है। बताइये Q, P से कितना % कम है ?

- (a)  $84\frac{1}{3}\%$  (b)  $83\frac{1}{3}\%$   
(c) 96% (d) 80%

20. If 60% of the students in a school are boys and the number of girls is 972. How many boys are there in the school?

किसी विद्यालय में 60% लड़के तथा 972 लड़कियाँ हैं। लड़कों की संख्या ज्ञात करें ?

- (a) 1458 (b) 1558  
(c) 1648 (d) 1754



21. The population of a town is 1,89,000.  $\frac{4}{9}$  of them are males and rest are females. 50% male are married.

- I. Find the % of married population.  
II. Find the % of married female.

किसी नगर की जनसंख्या 1,89,000 है।  $\frac{4}{9}$  लोग पुरुष तथा अन्य महिलायें हैं। 50% पुरुष विवाहित हैं।

- I. विवाहित जनसंख्या का % ज्ञात करें।  
II. विवाहित महिलाओं का % ज्ञात करें।

- (a)  $33\frac{1}{3}\%$  (b) 25%  
(c) 20% (d)  $44\frac{4}{9}\%$

22. A labour works 60 hr. per week and he earns Rs. 2400 as wages. If his per hour wages is increased by 40% and duration of work is reduced by  $16\frac{2}{3}\%$ . find the % of change in his income.

एक मजदूर एक सप्ताह में 60 घंटे काम करता है तथा 2400 रु प्राप्त करता है। यदि उसका प्रति घंटे वेतन 40% बढ़ता है तथा कार्य  $16\frac{2}{3}\%$  कम करता है। आय में % परिवर्तन ज्ञात करें।

- (a)  $16\frac{2}{3}\%$  (b) 20%  
(c)  $6\frac{2}{3}\%$  (d) 25%

23. The amount of work in a factory is increase by 50%. By what % is it necessary to increase the number of workers to complete the work in previous time. If the productivity of new labour is 25% more than previous labour.

किसी फैक्ट्री में काम की मात्रा 50% बढ़ जाए, तो आदमियों की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जाए, कि काम पूर्व निर्धारित समय में ही पूरा कर लिया जाए। तथा नए मजदूर की कार्यक्षमता पुराने वाले से 25% अधिक है।

- (a) 40% (b) 45%  
(c) 50% (d) 60%

24. If the income tax is increased by 19% then net income is reduced by 6%. Find the rate of income tax.

यदि आयकर में 19% की वृद्धि तो शुद्ध आय में 6% की कमी होती है। आयकर की दर ज्ञात करें?

- (a) 24% (b) 25%  
(c) 30% (d) 35%

25. If the income tax is increased by 17% then net income is reduced by 3%. Find the rate of income tax.

यदि आयकर में 17% वृद्धि होने पर शुद्ध आय में 3% की कमी होती है। आयकर की दर ज्ञात करें?

- (a) 20% (b) 14%  
(c) 15% (d) 16%

26. When income of a man increase by rs. 6000 then tax rate reduce from 18% to 15%. While the both situation 25% income is tax free. Find the his initial income if he paid equal tax in both cases.

जब एक आदमी की आय 6000 बढ़ जाती है, तो आयकर की दर 18% से घटकर 15% रह जाता है। जबकि दोनों ही परिस्थितियों में 25% आय कर मुक्त है। तथा दोनों ही परिस्थितियों में वह समान आयकर चुकाता है। तो उसकी आरंभिक आय ज्ञात करें?

- (a) 30,000 (b) 35,000  
(c) 36,000 (d) 40,000

27. There are two types of animal in a room some of them are dogs. Each cat takes 5 biscuits and each dog takes 6 biscuits and 57 biscuits are eaten by 10 animals find the number of cats and dogs.

एक कमरे में दो तरह के जानवर हैं। कुछ कुत्ते व कुछ बिल्लियां हैं। यदि प्रत्येक बिल्ली 5 बिस्किट व प्रत्येक कुत्ता 6 बिस्किट खाता हो तथा इस प्रकार 10 जानवरों ने 57 बिस्किट खाये तो कुत्ते व बिल्लियों की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 7, 3 (b) 3, 7  
(c) 8, 2 (d) 2, 8

28. The population of a town is 6000. If males are increased by 5% and female are increased by 9%. Then population will become 6500 after 1 year. Find the number of males and females at present?

किसी शहर में की जनसंख्या 6000 है। यदि पुरुषों की संख्या 5% तथा महिलाओं की संख्या 9% बढ़ा दी जाये, तब नयी जनसंख्या



6500 हो जाती है। पुरुषों तथा महिलाओं की वर्तमान संख्या ज्ञात करें।

- (a) 1,000 (b) 5,000  
(c) 4,000 (d) 2,000

29. The population of a town at present is 5000. If males are increased by 6% and female are increased by 14%. Then population will become 5540 after 1 year. Find the number of males at present?

किसी शहर की जनसंख्या वर्तमान में 5000 है। यदि पुरुष 6% तथा महिलायें 14% वृद्धि हुई, तब 1 साल बाद शहर की जनसंख्या 5540 हो जाती है। पुरुषों की वर्तमान जनसंख्या ज्ञात करें।

- (a) 2,000 (b) 3,000  
(c) 4,000 (d) 2,080

30. The population of a village was 9600. If males and female are increased by 8% and 5%. Then population will become 10272 after 1 year. Find the number of males at present?

किसी गाँव की जनसंख्या 9600 है। यदि पुरुषों की जनसंख्या में 8% तथा महिलाओं की जनसंख्या में 5% वृद्धि हो, तब 1 वर्ष बाद जनसंख्या 10272 हो जाती है। पुरुषों की वर्तमान संख्या ज्ञात करो।

- (a) 6,400 (b) 3,200  
(c) 4,000 (d) 5,000

31. If a student scores 25% marks then he is failed by 210 marks. But if he score 55% marks then he is passed with 240 marks. Find the passing %?

कोई विद्यार्थी 25% अंक लाता है तो वह 210 अंकों से फेल हो जाता है। परन्तु यदि वह 55% अंक लाता है तो वह 240 अंकों से पास हो जाता है। उत्तीर्ण % ज्ञात करें।

- (a) 39% (b) 40%  
(c) 41% (d) 45%

32. If a student scores 36% marks then he is failed by 32 marks. But when he score 48% marks then he is passed with 64 marks. Find the passing %?

एक विद्यार्थी 36% अंक लाता है तो वह 32 अंकों से फेल हो जाता है। यदि वह 48% अंक लाता है तो वह 64 अंकों से पास हो जाता है। उत्तीर्ण % ज्ञात करें।

- (a) 39% (b) 40%  
(c) 45% (d) 41%

33. when a student scores 40% marks then he is failed by 50 marks. But when he score 50% marks then he is passed with 40 marks. Find the passing %?

जब कोई विद्यार्थी 40% अंक लाता है तो वह 50 अंकों से फेल हो जाता है। जब वह 50% अंक लाता है तो वह 40 अंकों से पास हो जाता है। उत्तीर्ण % ज्ञात करें।

- (a)  $45\frac{5}{9}\%$  (b) 50%  
(c) 45% (d)  $49\frac{5}{9}\%$

34. When a student score 30% marks then he fails by 5 marks. But when he score 40% marks then he got 10 more marks then passing marks.

जब विद्यार्थी 30% अंक लाता है तो वह 5 अंकों से फेल हो जाता है। जब वह 40% अंक लाता है तो वह उत्तीर्ण अंक से 10 अंक अधिक लाता है।

Find: - (i) Maximum marks (अधिकतम अंक)  
(ii) Passing % (उत्तीर्ण %)

- (a) 25% (b)  $33\frac{1}{3}\%$   
(c) 40% (d) 45%

35. A salesman is allowed 12% commission on the total sales made by him and a bonus of 1% on the sales over Rs. 15,000. If the total earning of a salesman is Rs. 7,650. Find the total sales?

कोई विक्रेता कुल बिक्री पर 12% कमीशन लेता है तथा 15,000 रु० से ऊपर की बिक्री पर 1% बोनस लेता है। यदि विक्रेता की कुल आय 7650 रु० है, तो कुल बिक्री ज्ञात करें।

- (a) 60,000 (b) 65,000  
(c) 72,000 (d) 81,000





36. A salesman is allowed 9% commission on the total sales made by him and a bonus of 1% on the sales over Rs. 20,000. If the total earning of a salesman is Rs. 6800. Find the total sales?

एक विक्रेता कुल बिक्री पर 9% कमीशन लेता है तथा 20,000 रु० से ऊपर की बिक्री पर 1% बोनस लेता है। यदि विक्रेता की कुल आय 6,800 रु० है, तो कुल बिक्री ज्ञात करें।

- (a) 73,000 (b) 84,000  
(c) 60,000 (d) 70,000

37. In any given months a man earns A% commission on first sale of Rs. 1000. And further sale he earns B% commission. If in two following months its sales are 3000 and Rs. 4000 and he earn a commission of Rs. 900 and Rs. 1300 respectively. Find the value of A + B?

किसी महीने में पहली 1000 रु० की बिक्री पर A% तथा उससे अधिक की बिक्री पर B% कमीशन मिलता है। यदि दो क्रमागत महिनों में उसकी कुल बिक्री क्रमशः 3000 व 4000 रु० है तथा उसका कमीशन क्रमशः 900 व 1300 रु० है, तो A+B का मान ज्ञात करो।

- (a) 10% (b) 50%  
(c) 40% (d) 30%

38. A salesman is allowed  $5\frac{1}{2}\%$  commission on the total sales made by him and a bonus of  $\frac{1}{2}\%$  on the sales over Rs. 10,000. If his total earning is 1990. Find the total sales?

एक विक्रेता कुल बिक्री पर  $5\frac{1}{2}\%$  कमीशन लेता है तथा 10,000 से ऊपर की बिक्री पर  $\frac{1}{2}\%$  बोनस लेता है। यदि उसकी कुल आय 1,990 हो, तब कुल बिक्री ज्ञात करो।

- (a) 31,000 (b) 32,000  
(c) 34,000 (d) 35,000

39. A company allowed 12% commission on the total sales made by salesman and a bonus of 1% on the sales over Rs. 15,000. If salesman

deposited Rs. 52,350 in the company after deducting his earning from the total sales made by him. Find the total sales?

एक कंपनी अपने विक्रेता को कुल बिक्री पर 12% कमीशन देता है तथा 15,000 से ऊपर की बिक्री पर 1% बोनस देता है। यदि सेल्समेन अपनी कुल बिक्री से अपनी कमाई हटाकर शेष 52,350 रु० कंपनी में जमा करा देता है, तो कुल बिक्री ज्ञात करो।

- (a) 70,000 (b) 60,000  
(c) 50,000 (d) 40,000

40. A company allowed 9% commission on the total sales made by salesman and a bonus of 1% on the sales over Rs. 20,000. If the salesman deposited Rs. 63,200 in the company after deducting his earning from the total sales made by him. Find the total sales?

एक कंपनी अपने विक्रेता को कुल बिक्री पर 9% कमीशन देता है तथा 20,000 से ऊपर की बिक्री पर 1% बोनस देता है। यदि सेल्समेन अपनी कुल बिक्री से अपनी कमाई हटाकर शेष 63,200 रु० कंपनी में जमा करा देता है, तो कुल बिक्री ज्ञात करो।

- (a) 70,000 (b) 60,000  
(c) 50,000 (d) 40,000

41. A company allowed 5% commission up to the Rs. 10,000 and a commission of 4% on the sales over Rs. 10,000. If the salesman deposited Rs. 31,100 in the company after deducting his earning from the total sales made by him. Find the total sales?

एक कंपनी अपने विक्रेता को 10,000 रु० की बिक्री पर 5% कमीशन देता है तथा 10,000 से ऊपर की बिक्री पर 4% कमीशन देता है। यदि सेल्समेन अपनी कुल बिक्री से अपनी कमाई हटाकर शेष 31,100 रु० कंपनी में जमा करा देता है, तो कुल बिक्री ज्ञात करो।

- (a) 31,700 (b) 32,700  
(c) 32,500 (d) 37,500



42. A company allowe 20% commission to his salesman on the total sales and 10% bonus beside the commission on the net profit (total profit – bonus = Net profit) after charging such bonus. If the total sales and profit are Rs. 10,00,000 and Rs. 1,32,000. Find the total earning of salesman.

एक कंपनी अपने विक्रेता को कुल बिक्री पर 20% कमीशन देता है तथा इसके अलावा शुद्ध लाभ (कुल लाभ – बिक्रेता का बोनस = शुद्ध लाभ) पर 10% बोनस भी देती है। यदि कुल बिक्री व लाभ क्रमशः 10,00,000 रु० व 1,32,000 रु० है। तो बिक्रेता की कुल कमाई ज्ञात करो।

- (a) 2,12,000 (b) 1,20,000  
(c) 1,40,000 (d) 1,35,000

43. A company allowe 7% commission on the sales to his salesman but if the salesman is appointed on a fix salary of Rs. 3,000 and 4% commission on the sales more than 10,000. If in second condition the salesman receive Rs. 800 more then the first condition. Find the total sales?

एक कंपनी अपने सेल्समेन को उसकी कुल बिक्री पर 7% कमीशन देती है, परन्तु यदि कंपनी अपने सेल्समेन को 3,000 रु० वेतन तथा 10,000 से अधिक की बिक्री पर 4% कमीशन देती है, तो सेल्समेन को दूसरी स्थिति में पहले से 800 रु० अधिक मिलेंगे। कुल बिक्री ज्ञात करें?

- (a) 70,000 (b) 75,000  
(c) 60,000 (d) 65,000

44. The price of sugar is increase by 20%. By how much % the consumption is decrease so that expenditure will not decrease?

चीनी का मूल्य 20% बढ़ता है। तो चीनी की खपत में कितने % की कमी की जाये, जिससे कुल खर्च स्थिर रहे?

- (a) 25% (b) 30%  
(c) 20% (d)  $16\frac{2}{3}\%$

45. The price of sugar is decrease by 20% then by how much % the consumption is increase so that expenditure will remain same?

चीनी की कीमत 20% घट जाती है। तो उसकी खपत में कितने % की वृद्धि करें कि खर्चा ना बढ़े?

- (a) 25% (b) 20%  
(c)  $6\frac{2}{3}\%$  (d) 40%

46. The price of sugar is decrease by 30%. By how much % the consumption is increase so as the expenditure will decrease by 10% only?

चीनी का मूल्य 30% घटता है। उसकी खपत कितने % बढ़ायी जाये, जिससे कुल खर्च में 10% की कमी हो?

- (a)  $28\frac{2}{7}\%$  (b)  $28\frac{4}{7}\%$   
(c)  $14\frac{2}{7}\%$  (d) 25%

47. The price of sugar is decrease by 20%. By how much % the consumption is increase so as the expenditure will decrease by 4% only?

चीनी का मूल्य 20% घटता है। उसकी खपत कितने % बढ़ायी जाये, जिससे कुल खर्च में 4% की कमी हो?

- (a) 10% (b) 15%  
(c) 20% (d) 25%

48. The price of sugar is increase by 20%. By how much kg. of consumption is decrease so as the expenditure will increase by 5% only. When he originally consume 280 kg sugar?

चीनी का मूल्य 20% बढ़ता है। उसकी खपत कितने किग्रा. कम होनी चाहिये, जिससे व्यय 5% बढ़े। जबकि वास्तविक खपत 280 किग्रा. चीनी है।

- (a) 30 kg. (b) 15 kg.  
(c) 35 kg. (d) 25 kg.

49. The price of sugar is increase by 30 % due to this a family use 40 kg. less sugar so as expenditure will increase by 10% only. Find the original consumption.

चीनी का दाम 30% बढ़ जाता है, जिससे एक परिवार 40 किग्रा. कम चीनी उपयोग करता है तथा कुल खर्च 10% बढ़ जाता है। वर्तमान की कुल खपत ज्ञात करें?

- (a) 220 kg. (b) 260 kg.  
(c) 200 kg. (d) 240 kg.

50. The price of sugar is decrease by 30 % due to this a family purchase 32 kg. more sugar so as



expenditure will decrease by 16% only. Find the original consumption?

चीनी का दाम 30% घट जाता है, जिससे एक परिवार 32 किग्रा. अधिक चीनी खरीदता है, तथा कुल खर्च 16% कम हो जाता है। वर्तमान की कुल खपत ज्ञात करें?

- (a) 150 kg. (b) 192 kg.  
(c) 200 kg. (d) 160 kg.

51. The price of sugar is increase by 20 % due to this a family purchase 12 kg. less sugar for Rs. 300.

चीनी का दाम 20% बढ़ जाता है, जिससे एक परिवार 300 रु० में 12 किग्रा. कम चीनी खरीदता है। ज्ञात करें?

- Find: - i. Original consumption (वास्तविक खपत)  
ii. Current consumption (वर्तमान खपत)  
iii. Original price (वास्तविक मूल्य)  
iv. Current price (वर्तमान मूल्य)

- (a) 5 Rs. 1 kg. (b) 6 Rs. 1 kg.  
(c)  $4\frac{1}{6}$  Rs. 1 kg. (d) 4 Rs. 1 kg.

52. The price of sugar is decrease by 20 % due to this a family purchase 20 kg. more sugar for Rs. 400.

चीनी का दाम 20% कम हो जाता है, जिससे एक परिवार 400 रु० में 20 किग्रा. अधिक चीनी खरीदता है। ज्ञात करें?

- Find: - i. Original consumption (वास्तविक खपत)  
ii. Current consumption (वर्तमान खपत)  
iii. Original price (वास्तविक मूल्य)  
iv. Current price (वर्तमान मूल्य)

- (a) 4 Rs. 1 kg. (b) 5 Rs. 1 kg.  
(c) 3 Rs. 1 kg. (d) 6 Rs. 1 kg.

53. The price of rice decrease by 10% due to which a family used 50 gm. more rice in Rs. 1. Find original consumption?

चावल का मूल्य 10% कम हो जाता है, जिससे एक परिवार 1 रु० में 50 ग्रा. चावल अधिक खरीदता है। वास्तविक खपत ज्ञात करें?

- (a) 450 gm. (b) 500 gm.  
(c) 200 gm. (d) 1 kg.

54. The price of rice reduce by 21% due to this a family purchase 3 kg. more rice in Rs. 100. Find the current price of rice?

चावल का मूल्य 21% कम हो जाता है, जिससे एक परिवार 100 रु० में 3 किग्रा. चावल अधिक खरीदता है। वर्तमान मूल्य ज्ञात करें?

- (a) 7 Rs. 1 kg. (b) 12 Rs. 1 kg.  
(c) 8 Rs. 1 kg. (d) 9 Rs. 1 kg.

55. A reduction of Rs. 2 kg. enables a man to purchase 4 kg. more sugar for Rs. 16. Find original price?

चीनी के दाम में 2 रु० प्रति किग्रा. की कमी होने पर एक व्यक्ति 16 रु० में 4 किग्रा. अधिक चीनी खरीदता है। वास्तविक खपत ज्ञात करें?

- (a) 4 Rs. 1 kg. (b) 2 Rs. 1 kg.  
(c) 8 Rs. 1 kg. (d) 3 Rs. 1 kg.

56. A reduction of 50 paise/dozen in the price of eggs a person buy 1 dozen more eggs for Rs. 66. Find the original price per dozen?

अंडे के दामों में 50 पैसे/दर्जन की कमी होने पर एक व्यक्ति 66 रु० में 1 दर्जन अंडे अधिक खरीदता है। अंडों का प्रति दर्जन वास्तविक मूल्य ज्ञात करें?

- (a) 6 Rs. 1 kg. (b) 5.5 Rs. 1 kg.  
(c) 5 Rs. 1 kg. (d) 4 Rs. 1 kg.

57. A man spends 60% of his income. If his income is increased by 15% and his expenditure is increased by 15%. Find the % change in his saving?

एक व्यक्ति अपनी आय का 60% खर्च करता है। यदि व्यक्ति की आय 15% बढ़ती है तथा व्यय 15% बढ़ता है। तो बचत में % परिवर्तन ज्ञात करें?

- (a) 20% (b) 15%  
(c) 25% (d) 30%

58. A man spends 75% of his income. If his income is increase by 20% and his expenditure is increase by 10%. Find the % change in his saving?

एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। यदि व्यक्ति की आय 20% बढ़ती है तथा व्यय 10% बढ़ता है। तो बचत में परिवर्तन ज्ञात करें?

- (a) 25% (b) 30%  
(c) 40% (d) 50%

59. A man spends Rs. 5,700 out of his income of Rs. 8,550. If his income and his expenditure is



increase by 19% and 13%. Find the % change in his saving?

एक व्यक्ति 8,550 रु० आय में से 5,700 रु० खर्च करता है। यदि व्यक्ति की आय तथा व्यय में 19% तथा 13% वृद्धि हो। तो बचत में % परिवर्तन ज्ञात करें?

- (a) 31% (b) 32%  
(c) 33% (d) 34%

60. A man spends Rs. 9000 out of his income of Rs. 13,500. If his income and his expenditure is increased by 13% and 9%. Find the % change in his saving?

एक व्यक्ति 13,500 रु० आय में से 9,000 रु० खर्च करता है। यदि व्यक्ति की आय तथा व्यय में 13% तथा 9% वृद्धि हो। तो बचत में % परिवर्तन ज्ञात करें?

- (a) 19% (b) 20%  
(c) 21% (d) 22%

61. In an election two candidates participate. 20% votes declare invalid and the winner get 70% of valid votes and he win by 9600 votes. Find the number of:-

किसी चुनाव में 2 उम्मीदवार भाग लेते हैं। 20% वोट अवैध घोषित हुए तथा जीतने वाला प्रत्याशी वैध मतों का 70% प्राप्त करता है तथा 9600 वोटों से जीतता है।

Find:- i. Voting list (कुल पंजीकृत मतदाता)  
ii. Valid votes (वैध मत)

- (a) 30,000 (b) 32,000  
(c) 35,000 (d) 37,000

62. In an election two candidates participate. 20 % voters did not vote.  $12\frac{1}{2}\%$  votes are declared invalid and the winner get 60% of valid votes and he win by 5600 votes. Find the number of voter list:-

किसी चुनाव में 2 उम्मीदवार भाग लेते हैं। 20% मतदाता वोट नहीं डालते हैं।  $12\frac{1}{2}\%$  वोट अवैध घोषित होते हैं तथा जीतने वाला प्रत्याशी वैध मतों का 60% प्राप्त करता है तथा 5600 वोटों से जीतता है। पंजीकृत मतदाताओं की संख्या ज्ञात करो?

- (a) 25,000 (b) 30,000  
(c) 45,000 (d) 40,000

63. In an election 10% voters did not vote. and

$11\frac{1}{9}\%$  votes are declared invalid and the winner get 75% of valid votes and he win by 2000 votes. then find the voting list:-

किसी चुनाव में 10% मतदाता वोट नहीं डालते हैं। तथा  $11\frac{1}{9}\%$  वोट अवैध घोषित होते हैं तथा जीतने वाला प्रत्याशी वैध मतों का 75% प्राप्त करता है तथा 2000 वोटों से जीतता है। पंजीकृत मतदाताओं की संख्या ज्ञात करो?

- (a) 4,000 (b) 5,000  
(c) 6,000 (d) 7,000

64. In an election two candidates participate. 10 % voters did not vote. out of which 10% votes declare invalid and the winner get 70% of valid votes and he win by 7290 votes. Find the number of voter list:-

किसी चुनाव में 2 उम्मीदवार भाग लेते हैं। 10% मतदाता वोट नहीं डालते हैं। वचे वोटों में से 10% वोट अवैध घोषित होते हैं तथा जीतने वाला प्रत्याशी वैध मतों का 70% प्राप्त करता है तथा 7290 वोटों से जीतता है। पंजीकृत मतदाताओं की संख्या ज्ञात करो?

- (a) 22,500 (b) 22,000  
(c) 23,000 (d) 24,000

65. In an election two candidates participate. 20 % voters did not cast their votes. out of which 600 votes are declared invalid and the winner get 75% of valid votes and he win by 1500 votes. Find the number of voter list:-

किसी चुनाव में 2 उम्मीदवार भाग लेते हैं। 20% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला, जिनमें से 600 वोट अवैध घोषित हो गये तथा जीतने वाला प्रत्याशी वैध मतों का 75% प्राप्त करता है तथा 1500 वोटों से जीतता है। पंजीकृत मतदाताओं की संख्या ज्ञात करो?

- (a) 3,000 (b) 4,000  
(c) 4,500 (d) 5,000

66. In an election two candidates participated. 10 % voters did not vote. 2500 votes are declared invalid and the winner get 55% of valid votes and he win by 2000 votes. Find the number of voters in ther voting list:-

किसी चुनाव में 2 उम्मीदवार भाग लेते हैं। 10% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला, 2500 वोट अवैध घोषित हो गये तथा जीतने वाला प्रत्याशी वैध मतों का 55% प्राप्त करता है तथा 2000 वोटों से जीतता है। पंजीकृत मतदाताओं की संख्या ज्ञात करो?





- (a) 20,000 (b) 22,500  
(c) 25,000 (d) 29,000
67. In an election two candidates participated. 20 % voters did not votes. 120 votes are declared invalid and the winner get 41% votes of viting list and he win by 200 votes. Find the number of voters in voting list:-  
किसी चुनाव में 2 उम्मीदवार भाग लेते हैं। 20% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला, 120 वोट अवैध घोषित हुये तथा जीतने वाला प्रत्याशी को मतदाता सूची के 41% मत प्राप्त हुए तथा 200 वोटों से जीत गया। पंजीकृत मतदाताओं की संख्या ज्ञात करो?
- (a) 4,000 (b) 5,000  
(c) 6,000 (d) 8 000
68. The population of town is increased by  $16\frac{2}{3}\%$  on first year and on second year it will decrease by  $37\frac{1}{2}\%$  but on the third year it will increase by  $57\frac{1}{2}\%$ . Then find the population if after three years the population will become 1,65,000.  
किसी शहर की जनसंख्या प्रथम वर्ष  $16\frac{2}{3}\%$  बढ़ जाती है तथा दूसरे वर्ष  $37\frac{1}{2}\%$  घट जाती है परन्तु तृतीय वर्ष  $57\frac{1}{2}\%$  बढ़ जाती है। तो वर्तमान जनसंख्या ज्ञात करें, जबकि 3 वर्ष बाद जनसंख्या 1,65,000 हो जाती है?
- (a) 1,44,000 (b) 1,50,000  
(c) 1,47,000 (d) 1,49,000
69. A man spends 5% of his total income in travelling and 20% of rest spend in food and then he donate Rs. 120 and he still with Rs. 1400. Find his income?  
एक व्यक्ति अपनी आय का 5% यात्रा में, बचे रुपये का 20% भोजन में तथा 120 रु० दान में देता है। यदि उसके पास अभी भी 1400 रु० बचे हैं तो व्यक्ति की आय ज्ञात करें?
- (a) 2000 (b) 2500  
(c) 1800 (d) 1900
70. An electronic contractor has certain length of wire, 10% wire was stolen and 70% of the remaining was sold out. Find the original length of wire. If 810 mtr wire is still left.  
एक कॉन्ट्रैक्टर के पास कुछ तार है। 10% भाग चोरी कर लिया जाता है, बचे का 70% भाग बेच दिया जाता है। तार की वास्तविक लम्बाई ज्ञात करें? यदि 810 मीटर तार अभी भी बचा है।
- (a) 2000 m. (b) 3000 m.  
(c) 1000 m. (d) 1500 m.
71. In a liabrary 20% of the books are in Hindi 50% on the remaining are in English and 30% of the remaining are in French and rest 6300 books are in regional langrage. Then find the no. of books in liabrary.  
किसी पुस्तकालय में 20% किताब हिन्दी, बची हुई किताबों का 50% अंग्रेजी तथा बची हुई किताबों का 30% फ्रेंच तथा शेष बची हुई 6300 किताब धार्मिक किताब हैं। पुस्तकालय में किताबों की संख्या ज्ञात करें?
- (a) 65,000 (b) 70,000  
(c) 75,000 (d) 80,000
72. A manufacturer sold his goods to whole seller at 25% profit and the whole saller selles it to retailer at 20% profit and the retailer sold it to customer at 28% profit. Then find the cost price of goods for manufacturer if it customer purchase it at Rs. 9600.  
एक निर्माता कुछ सामान थोक बिक्रेता को 25% लाभ तथा थोक बिक्रेता, फुटकर बिक्रेता को 20% लाभ तथा फुटकर बिक्रेता ग्राहक को 28% लाभ पर बेचता है। निर्माता के लिए सामान का मूल्य बताएं जबकि ग्राहक उसे 9600 रु० में खरीदता है।
- (a) 3,000 (b) 4,000  
(c) 5,000 (d) 6,000
73. A man lost half of his initial amount in the gambling after playing three rounds. The rule of gambling is that if he wins he will receive Rs. 100, but he has to give 50% of his total amount after each round. Luckily he win all the three round find the initial amount that he had?  
एक आदमी जुए की तीन बाजियों खेलने के बाद अपने पास आरम्भिक धन का आधा धन ही पाता है। जुए के शर्तानुसार यदि वह प्रत्येक बाजी जीतता है, तो उसे 100 रु० मिलेंगे, परन्तु उसे अपने कुल मौजूद धन का 50% धन वापिस जुएखाने में जमा कराना पड़ेगा। यदि वह तीनों बाजियों जीता हो, तो आरम्भ में



उसके पास कितना धन था?

- (a) Rs.  $\frac{700}{3}$  (b) Rs. 800  
(c) Rs.  $\frac{300}{2}$  (d) Rs. 500

74. The total salary of A and B is Rs. 1500. A spent 90% of his income and B spent 80% of his income. The ratio of saving is 3:4. Find their individual salary?

A तथा B की कुल आय 1500 रु० है। A ने अपनी आय का 90% तथा B ने अपनी आय का 80% खर्च किया। उनकी बचत का अनुपात 3:4 है। उनकी पृथक आय ज्ञात करें?

- (a) Rs. 900 (b) Rs. 600  
(c) Rs. 800 (d) Rs. 500

75. In a class of 60 students, 40% can speak only hindi, 25% can speak only English and rest of the students can speak both of the languages. How many students can speak English?

एक 60 छात्रों की कक्षा में 40% केवल हिन्दी, 25% केवल इंग्लिश व बाकी दोनों भाषा बोल सकते हैं तो कितने छात्र इंग्लिश बोल सकते हैं?

- (a) 36 (b) 40  
(c) 46 (d) 26

76. In a village, each of the 60% of families has a cow, each of the 30% of families has buffalow and each of the 15% of the families has both a cow and a buffalow. In all there are 96 families in the village. How many families do not have a cow or a buffalow?

एक गाँव में 60% परिवारों में से प्रत्येक के पास एक गाय है। 30% के पास भैंस है और प्रत्येक 15% के पास गाय व भैंस दोनों है। यदि कुल 96 परिवार हों तो कितने परिवारों के पास गाय या भैंस नहीं है?

- (a) 24 (b) 25  
(c) 72 (d) 80

77. In an examination, 35% of candidates failed in mathematics and 25% in English. If 10% failed in both, then how much percent passed in both subjects?

एक परीक्षा में 35% छात्र गणित में फेल हुए। 25% इंग्लिश में फेल हुए यदि दोनों विषयों में 10 छात्र फेल हुए तो कितने प्रतिशत छात्र दोनों विषयों में पास हुए?

- (a) 10% (b) 25%  
(c) 40% (d) 50%

78. In a recent survey 40% houses contained two or more people. Of those houses containing only one person 20% were having only male.

What is the percentage of all houses which contain exactly one female and no males?

एक सर्वेक्षण में 40% घरों में दो या दो से अधिक सदस्य हैं। जिन घरों में एक सदस्य है उनमें से 20% घरों में केवल एक पुरुष है। तो उन घरों का प्रतिशत ज्ञात करो जिनमें केवल एक महिला है व कोई भी पुरुष नहीं है?

- (a) 48% (b) 49%  
(c) 50% (d) 18%

79. Salary of a person is first increased by 20%, then it is decrease by 20%. Find the percentage Change in his salary.

किसी व्यक्ति के वेतन में पहले 20% की वृद्धि की गई और फिर उसमें 20% की कमी की गई। उसके वेतन में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात करो?

- (a) 6% कमी (b) 6% वृद्धि  
(c) 4% कमी (d) 4% वृद्धि

80. The price of a article is first increase by X% then decrease by X%. if its current price is Rs. 1. Find the initial price.

यदि किसी वस्तु का मूल्य पहले X% बढ़ाया गया फिर उसे X% घटाया गया यदि अब उसका मूल्य 1 रु० है। तो उस वस्तु का आरम्भिक मूल्य ज्ञात करो?

- (a)  $\frac{100}{x^2}$  (b)  $\frac{100}{1000-x^2}$   
(c)  $\frac{10000}{10000-x^2}$  (d)  $\frac{1000}{100-x^2}$