

## TYPE-1A

1. यदि किसी संख्या में से उस का  $6\frac{2}{3}\%$  घटाने पर 8442 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात करे ?  
If  $6\frac{2}{3}\%$  of a number is subtracted from itself then result becomes 8442. Find the original number.  
(a) 9054 (b) 945 (c) 954 (d) 9045
2. यदि किसी संख्या को उस के  $11\frac{1}{9}\%$  से जोड़ने पर 550 प्राप्त होता है। तो संख्या ज्ञात करे ?  
If  $11\frac{1}{9}\%$  of a number is added with itself then result becomes 500. Find the original number.  
(a) 495 (b) 395 (c) 500 (d) 485
3. किसी संख्या में 64 जोड़ने पर प्राप्त संख्या अपने आप का  $157\frac{1}{7}\%$  बन जाती है। तो संख्या ज्ञात करें ?  
If 64 is added in a number then number becomes  $157\frac{1}{7}\%$  of itself. Find the number.  
(a) 113 (b) 112 (c) 115 (d) 114
4. यदि किसी संख्या में 930 जोड़ा जाये, तो वह संख्या अपने का  $444\frac{4}{9}\%$  हो जाती है। संख्या ज्ञात करें ?  
If 930 is added in a number then number becomes  $444\frac{4}{9}\%$  of itself. Find the original number.  
(a) 280 (b) 270 (c) 300 (d) 350
5. यदि किसी संख्या में 16 जोड़ा जाये, तो वह संख्या अपने आप का  $116\frac{2}{3}\%$  हो जाती है। संख्या ज्ञात करें ?  
If 16 is added in a number then result becomes  $116\frac{2}{3}\%$  of itself. Find the number.  
(a) 96 (b) 90 (c) 77 (d) 85
6. यदि किसी संख्या में 35 जोड़ा जाये, तो वह संख्या अपने आप का  $183\frac{1}{3}\%$  हो जाती है। संख्या ज्ञात करें ?  
If 35 is added in a number then result becomes  $183\frac{1}{3}\%$  of number. Find the number .  
(a) 77 (b) 60 (c) 42 (d) 25
7. यदि किसी संख्या में 63 जोड़ा जाए, तब वह संख्या अपने आप का  $137\frac{1}{2}\%$  हो जाता है। संख्या ज्ञात करें ?  
If 63 is added in a number then result becomes  $137\frac{1}{2}\%$  of number. Find the number .  
(a) 168 (b) 170 (c) 200 (d) 250
8. यदि A का 20 प्रतिशत = B का 50 प्रतिशत है, तो A का कितना प्रतिशत B है ?  
If 20 % of A is equal to the 50 % of B then B is what % A.  
(a) 30 % (b) 40 % (c) 25 % (d) 15 %
9. यदि P का P प्रतिशत, 36 है, तो P किसके बराबर है?  
If P% of P is 36 then P is equal to ?  
(a) 3600 (b) 600 (c) 60 (d) 15
10. 10000रु० के  $33\frac{1}{3}\%$  प्रतिशत का 0.15 प्रतिशत कितना होगा?  
What is the 0.15 % of  $33\frac{1}{3}\%$  of 10,000 ?  
(a) 5 रु० (b) 150 रु० (c) 0.05 रु० (d) 105 रु०
11. यदि y का 80 प्रतिशत, x है, तो x का कितना प्रतिशत y है?  
If x is 80 % of y, then y is what % x.  
(a) 75 % (b) 80 % (c) 100 % (d) 125 %
12. दो संख्याओं का अंतर, उनके योग का 15 प्रतिशत है, तो बड़ी संख्या तथा छोटी संख्या का अनुपात ज्ञात करें?  
Difference of the Two numbers is 15 % of the sum of two number , find the ratio between bigger and smaller No?  
(a) 23 : 17 (b) 11 : 9 (c) 17 : 11 (d) 23 : 11
13. किसी संख्या का एक-तिहाई 96 हो तो उस संख्या का 67 प्रतिशत क्या होगा?  
If  $\frac{1}{3}$ rd of a no. is 96 then what is 67 % of that no. ?  
(a) 192.96 (b) 181.44 (c) 169.92 (d) 204.48
14. किसी संख्या के 45 % का 15 %, 105.3 है। उस संख्या का 24 % क्या है?  
If 15 % of 45 % of a no. is 105.3 then what is 24 % of that no. ?  
(a) 385.5 (b) 374.4 (c) 390 (d) 375
15. यदि (A + B) का 15 % = (A - B) का 25 % हो, तो B का कितने % A के बराबर है ?  
15 % of (A + B) = 25 % (A - B) then Find what % of B is equal to the A.  
(a) 10 % (b) 60 % (c) 200 % (d) 400 %
16. 1 घंटे का y प्रतिशत, 1 मिनट 12 सेकण्ड है, तो y किसके बराबर है?  
If y % of 1 hr is 1 min. 12 sec, then y = ?  
(a) 2 (b) 1 (c)  $\frac{1}{2}$  (d)  $\frac{1}{4}$
17. एक व्यक्ति अपनी आय का  $66\frac{2}{3}\%$  खर्च करके 1200 रु० मासिक बचत करता है, तो उसका मासिक खर्च (रु० में) क्या है?  
A Person's spends  $66\frac{2}{3}\%$  and save 1200 Rs. Form his monthly income. Find his monthly expense(in Rs.)  
(a) 1,200 (b) 2,400 (c) 3,000 (d) 3,200
18. यदि A का 30 % = B का 0.25 = C का  $\frac{1}{5}$  है, तो A : B : C किसके बराबर है? 30 % of A = 0.25 of B =  $\frac{1}{5}$  of C then , A:B:C is equal to.  
(a) 5 : 6 : 4 (b) 5 : 24 : 5 (c) 6 : 5 : 4 (d) 10 : 12 : 15
19. दिया गया है, A की आय का 10 % = B की आय का 15 % = C की आय का 20 % है यदि तीनों की आयों का योग 7800 रु० है, तो B की आय ज्ञात करें?  
10 % Income of A = 15 % Income of B = 20 % Income of C  
If sum of the Income of all the three is 7800 Rs, then find the Income of B.  
(a) 3600 रु० (b) 3000 रु० (c) 2400 रु० (d) 1800 रु०
20. किसी संख्या के 60 प्रतिशत में से 60 घटाने पर परिणाम 60 आता है, तो संख्या क्या है?  
If 60 subtracted by 60 % of a number we get 60 then find the actual number ?  
(a) 120 (b) 150 (c) 180 (d) 200
21. यदि एक संख्या X दूसरी संख्या Y से 10 प्रतिशत कम है और संख्या Y ,125 से 10 प्रतिशत अधिक है, तो X किसके बराबर है?  
If one number X is 10 % less than to the second number % and Y is 10 % more than to 125 then find the X ?  
(a) 150 (b) 143 (c) 140.55 (d) 123.75

22. दो संख्याओं का अंतर बड़ी संख्या का 20 प्रतिशत है। यदि छोटी संख्या 20 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात करें?

Difference of the two number is 20 % of the Bigger number than If the Smaller number is 20 than find the Bigger number is ?

(a) 25 (b) 45 (c) 50 (d) 80

23. दो संख्याएँ 2 : 3 के अनुपात में हैं। यदि छोटी संख्या के 20 प्रतिशत में 20 जोड़ा जाता है तो प्राप्त संख्या, बड़ी संख्या के 10 प्रतिशत से 25 अधिक है, तो छोटी संख्या ज्ञात करें?

Two number are in the ratio of 2 : 3, If 20 is added in 20 % of first number than the resultant number become 25 more than to the 10 % of Bigger number. Then find the smaller number is ?

(a) 100 (b) 160 (c) 180 (d) 200

24. एक संख्या को जब 25 प्रतिशत घटा दिया जाता है तो वह संख्या 225 हो जाती है। इस संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जाए कि यह संख्या 375 हो जाए ?

When any number is diminished by 25 % than it become 225. Then find what % increased in it so it become 375 ?

(a) 25 % (b) 30 % (c) 35 % (d) 75 %

25. एक संख्या को दो भागों में इस प्रकार बाँटा जाता है। कि पहले भाग का 80 % दूसरे भाग के 60 % से 3 अधिक है, और दूसरे भाग का 80 % पहले भाग के 90 % से 6 अधिक है, तो संख्या क्या है?

A number is divided into two parts such that, 80 % of first part is 3 more than 60 % of second part, and 80 % of second part is 6 more than 90 % of first part than find the number is ?

(a) 125 (b) 130 (c) 135 (d) 145

### TYPE-1B

26. अगर एक भिन्न का अंश 200 प्रतिशत बढ़ा दिया जाए और हर 350 % बढ़ा दिया जाए तो  $\frac{5}{12}$  प्राप्त होता है। वास्तविक भिन्न ज्ञात करो।

If numerator of any fraction is increased by 200 % and denominator is also increased by 350 % than we get  $\frac{5}{12}$ .

Find the actual fraction ?

(a)  $\frac{5}{8}$  (b)  $\frac{5}{9}$  (c)  $\frac{5}{7}$  (d)  $\frac{5}{6}$

27. एक छात्र ने एक संख्या को  $\frac{5}{3}$  के बजाय  $\frac{3}{5}$  से गुणा कर दिया। उसके उत्तर में गलती % ज्ञात करो।

A student multiplied a number by  $\frac{3}{5}$  instead of  $\frac{5}{3}$  than find % error in the Answer ?

(a) 64 % कमी (b) 64 % वृद्धि (c) 65 % कमी (d) 65 % वृद्धि

28. एक छात्र किसी संख्या को  $\frac{4}{3}$  के बजाय  $\frac{3}{4}$  से गुणा कर देता है। उत्तर में गलती % ज्ञात करो।

A student multiplied a number by  $\frac{3}{4}$  instead of  $\frac{4}{3}$  then find % Error in the Answer ?

(a)  $43\frac{3}{4}\%$  (b)  $43\frac{4}{3}\%$  (c)  $43\frac{3}{2}\%$  (d)  $43\frac{2}{3}\%$

29. A अपनी आय का 50 प्रतिशत घर की चीजों पर खर्च करता है। और बची हुई आय में से 50 प्रतिशत परिवहन पर 25 प्रतिशत मनोरंजन पर 10 प्रतिशत खेलों पर और इन सबके बाद 900 रु० बचाता है। A की मासिक आय ज्ञात करो।

A spends 50% of his income on his home and out of the remaining 50% spends on transport, 25% on

entertainment, 10% on sports, and in the end he save 900 Rs. Than find the monthly income of A ?

(a) 12,000 (b) 11,000 (c) 10,000 (d) 13,000

30. एक आदमी अपनी आय का 5 प्रतिशत परिवहन पर खर्च करता है। बची हुई आय का 20 प्रतिशत खाने पर खर्च करता है। और फिर 120 रु० दान देता है। इन सबके बाद उसके पास 1400 रु० बचते हैं। उसकी आय ज्ञात करो।

A person spends 5 % of his income on Transport out of the remaining 20% spends on food. And then he donate 120 Rs. And after that he saves 1400 Rs. Than find his income?

(a) 3000 (b) 4000 (c) 2000 (d) 1000

31. एक व्यक्ति अपने मासिक वेतन का 40 प्रतिशत घर के किराए पर और शेष वेतन का 25 प्रतिशत भोजन पर खर्च करता है और शेष राशि को वह बचा कर रख लेता है। यदि वह वार्षिक रूप से 48600 रु० बचाता है। उसको मासिक वेतन कितना है?

A person spends. 40% of his income on home and out of the remaining 25 % food. And the remaining income he saves .If he saves 48600 Rs. Per year. Then find his monthly income ?

(a) 8000 रु० (b) 9000 रु० (c) 12,000 रु० (d) 10,000 रु०

32. एक ठेकेदार के पास किसी निश्चित लम्बाई की तार है। 10 प्रतिशत तार चोरी हो गई और बची हुई में से 70 प्रतिशत बेच दी गई और 810 मीटर तार अभी भी बची हुई है। शुरुआत में तार की लम्बाई कितनी थी।

A contractor has a wire of certain length, 10% wire has been stolen and out of the remaining 70 % he sold. And in the end 810 mtr wire remain. Than find the length of wire initially ?

(a) 3000 mtr (b) 2000 mtr (c) 4000 mtr (d) 1000 mtr

33. एक पुस्तकालय में 20% किताबें हिन्दी में हैं, बची हुई में से 50% अंग्रेजी में हैं और बची हुई में से 30% फ्रेंच में हैं और बची हुई 6300 किताबें दूसरी भाषाओं में हैं। पुस्तकालय में कुल किताबों की संख्या ज्ञात करो।

In a library 20 % books in hindi, out of the remaining 50 % in English out of the remaining 30 % in French. And remaining 6300 books are in other languages than find the total number of books in the library ?

(a) 20500 (b) 22500 (c) 24500 (d) 23500

### TYPE-2

34. दो संख्याएँ, तीसरी संख्या से क्रमशः 20 प्रतिशत तथा 50 प्रतिशत अधिक हैं, तो पहली संख्या, दूसरी संख्या का कितने प्रतिशत है?

If two numbers are 20 % and 50 % resp. more than to the third no. then find first number is what percentage to the second number?

(a) 100 % (b) 150 % (c) 80 % (d) 120 %

35. दो संख्याएँ, तीसरी संख्या से क्रमशः 30 प्रतिशत तथा 37 प्रतिशत कम हैं, तो दूसरी संख्या, पहली संख्या से कितना प्रतिशत कम है?

If two numbers are 30 % and 37 % resp. less than to the third no. then find second number is what percentage less than to the first number?

(a) 10 % (b) 7 % (c) 3 % (d) 4 %

36. C की आय, B से 20 प्रतिशत अधिक है और B की आय, A से 25 प्रतिशत अधिक है, तो C की आय, A से कितने प्रतिशत अधिक है?

The income of C is 20 % more than the income of B and the income of B is 25 % more then income of A than find the income of C is what % more than income of A.

(a) 150 % (b) 50 % (c) 25 % (d) 35 %



37. एक परीक्षा में A को B की अपेक्षा 25 प्रतिशत अधिक अंक मिले। उसमें B के C की अपेक्षा 10 प्रतिशत कम अंक मिले और C को D की अपेक्षा 25 प्रतिशत अधिक अंक मिले। तदनुसार, यदि D को 500 में से 320 अंक मिले हों, तो A को कितने अंक मिले हैं ?

In an examination A get 25% more than A. and B get 10% less than C. and C get 25% more than D, If D get 320 out of 500. Than find how much manuts getting by A ?

- (a) 405 (b) 450 (c) 360 (d) 400

38. एक परीक्षा में A को B की अपेक्षा  $18\frac{3}{4}$  प्रतिशत अधिक अंक मिले। उसमें B को C की अपेक्षा 20 प्रतिशत कम अंक मिले और C को D की अपेक्षा 20 प्रतिशत अधिक अंक मिले। तदनुसार, यदि A को 500 में से 342 अंक मिले हों, तो D को कितने अंक मिले हैं ?

In an examination A get  $18\frac{3}{4}$  % more than A. and B get 20% less than C. and C get 20% more than D, If A get 342 out of 500. Than find how much marks getting by D ?

- (a) 405 (b) 400 (c) 300 (d) 450

39. दिया है A,C से 50 प्रतिशत अधिक है और B,C से 25 प्रतिशत अधिक है, तो A,B से कितना प्रतिशत अधिक है ?

A is 50% more than C and B is 25% mre than C than find A is what % more than B?

- (a) 25 % (b) 50 % (c) 75 % (d) 20 %

40. चार बॉक्स हैं। पहले बॉक्स का भार 200 किग्रा है और दूसरे बॉक्स का भार तीसरे बॉक्स से 20 प्रतिशत अधिक है, जिसका भार पहले बॉक्स से 25 प्रतिशत अधिक है। चौथा बॉक्स 350 किग्रा का है तो भारी बॉक्स और हल्के बॉक्स के भार के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।  
out of four boxex, The weight of the first box is 200gm and weight of the second box is 20% more than to the third box which weight is 25% more than to the first box. Weight of the fourth box is 350gm, than find the difference of the weight of havear box and lighter box?

- (a) 72.5 kg (b) 175 kg (c) 132 kg (d) 150 kg

41. एक बगीचे में 60 प्रतिशत नारियल के पेड़ हैं। उसमें नारियल के पेड़ों की संख्या के 25 प्रतिशत आम के पेड़ हैं और आम के पेड़ों की संख्या के 20 प्रतिशत सेब के पेड़ हैं। तदनुसार, यदि सेब के पेड़ों की संख्या 1500 हो, तो उस बगीचे में कुल पेड़ों की संख्या कितनी है ?

In a garden 60% trees are coconut tree, and 25% of coconut tree are mango tree, 20% of the mango tree are apple tree, if the number of apple trees are 1500 than find the total number of trees in the garden are?

- (a) 48000 (b) 50000 (c) 51000 (d) 45000

42. मुकेश के पास सोहम से दोगुनी धनराशि है। सोहम के पास पंकज से 50 प्रतिशत अधिक धनराशि है। यदि उनके पास औसतन धनराशि 110 रु० हो तो मुकेश के पास कितनी धनराशि है ?

Mukesh has twic as much money as soham, soham has 50 % more money as pankaj. If the average amount they had 110 Rs. Than find how much money had mukesh ?

- (a) 155 रु० (b) 160 रु० (c) 180 रु० (d) 175 रु०

43. एक मशीन की कीमत हर वर्ष उस वर्ष की आरंभिक कीमत की 10 प्रतिशत की दर पर घटने लगती है। यदि उस मशीन की वर्तमान कीमत 729 रु० हो, तो 3 वर्षों पहले वह कितनी थी ?

The price of a machine is decreased by 10% per year , if the price of machine is 729rs. Than find what was the price three years ago?

- (a) 1000 रु० (b) 750.87 रु० (c) 947.10 रु० (d) 800 रु०

## TYPE-3

44. यदि x,y से 25 प्रतिशत छोटा है तो y,x से कितना %अधिक है ?  
If x is 25% less than y then how much % y is more than x?

- (a)  $33\frac{1}{3}$  % (b) 25 % (c) 75 % (d)  $66\frac{2}{3}$  %

45. चीनी के मूल्यों में 20 % की वृद्धि हो जाती है, तो चीनी के खपत को कितना % कम करना होगा ताकि चीनी पर खर्च अपरिवर्तित रहे?

The price of sugar is increased by 20%. By how much % should the consumption of sugar be reduced so that the expenditure does not change?

- (a) 20 % (b) 10 % (c)  $16\frac{2}{3}$  % (d) 15 %

46. वेतन में कितने % की कमी 20 % वृद्धि को प्रभावहीन कर देगी?  
What % decreased in the income not effected on the 20% increament ?

- (a) 20 % (b)  $16\frac{2}{3}$  % (c)  $33\frac{1}{3}$  % (d) 18 %

47. यदि A का वेतन B से 25 प्रतिशत कम है, तो B का वेतन A से कितना अधिक है ?

If Income of A is 25 % less than Income of B. than find income of B is what % more than Income of A ?

- (a) 25 % (b) 30 % (c)  $33\frac{1}{3}$  % (d) 36 %

48. एक वस्तु का दाम 10 प्रतिशत घटाया गया। पूर्व मान में उसको पुनः लगाने के लिए नये दाम को कितने प्रतिशत बढ़ाना है?

Price of a product diminished by 10%, than find what % increased in the price to get initial price

- (a) 10 % (b)  $9\frac{1}{11}$  % (c)  $11\frac{1}{9}$  % (d) 11 %

49. यदि तेल के मूल्य में 25 % की वृद्धि हो जाए, तो एक घराना तेल की खपत में कितने % की कमी करें जिससे उसका मासिक व्यय न बढ़े?

If the price of oil is increased by 25 % than find what % decreased in its consumption by a house. So that the expenditure of house not increased ?

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

50. एक वस्तु का मूल्य 6 रु० प्रति कि.ग्रा. से बढ़कर 7.50 रु० प्रति कि.ग्रा. हो जाता है। तो उस वस्तु के खपत में कितने प्रतिशत की कटौती की जाए कि उस पर होने वाला खर्च पूर्ववत् रहे?

The price of a product is hiked by 7.50 Rs/kg to 6 Rs/kg than find the % decreased in its consumption so that the expenditure remain same ?

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

51. जब कोई तरल अपनी ठोस अवस्था में जम जाता है तो उसके आयतन में 4 प्रतिशत की वृद्धि हो जाती है। ठोस के वापस तरल में पिघलने पर आयतन में कितने प्रतिशत कमी होगी?

When a liquid freezed in solid state so its volume is increased by 4 % than find the % reduced in volume. When its melt into solid to liquid ?

- (a)  $3\frac{3}{13}$  % (b) 4 % (c)  $4\frac{1}{13}$  % (d)  $3\frac{11}{13}$  %

52. आम के मूल्य कम होने से एक व्यक्ति 3 सेब 1.25 रु० की बजाए 1 रु० में खरीद सकता है। मूल्य में कितने प्रतिशत कटौती हुई?

By decreasing in price of mango a man can able to by 3 mango for Rs. 1 instead of 1.25 Rs. Than find the. % decreased in its price ?

- (a) 20 % (b) 25 % (c)  $16\frac{2}{3}$  % (d) 12 %

53. चीनी के भाव में 20 प्रतिशत की बढ़ोतरी की गयी है। यदि चीनी पर किए जाने वाले व्यय को पहले जितना ही रखना हो, तो खपत में कमी का पहले की खपत से अनुपात होगा—

Price of sugar increases by 20%, If the expenditure on sugar remain same as earlier than find the Ratio of Reduced consumption to the initial consumption ?

- (a) 1 : 3      (b) 1 : 4      (c) 1 : 6      (d) 1 : 5

### TYPE-4A

54. एक वस्तु के कीमत में लगातार दो बार 10 प्रतिशत की क्रमागत वृद्धि की गई। पुनः वस्तु की आरम्भिक कीमत प्राप्त करने के लिए बढ़ी हुई कीमत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी?

Price of a product is increased by 10 % two times successively. Than find what % decreased in its price to get the initial price ?

- (a) 15 %      (b) 17.36 %      (c) 17 %      (d) 16.36 %

55. किसी कंपनी में मजदूरों की संख्या 25 प्रतिशत बढ़ा दी जाती है तथा प्रति व्यक्ति मजदूरी में 25 प्रतिशत कमी कर दी जाती है। परिणामतः मजदूरी में x प्रतिशत की गिरावट आ जाती है, तो x को मान ज्ञात करें?
- Number of labour is increased by 25 % in a company. And the wages of per person decreased by 25 % than the wages is decreased by x % , than find the value of x ?

- (a) 0 %      (b) 25 %      (c) 20 %      (d)  $\frac{25}{4}$  %

56. एक शहर की जनसंख्या 20,000 है। पहले वर्ष इसमें 20 प्रतिशत की वृद्धि होती है एवं दूसरे वर्ष 30 प्रतिशत की वृद्धि होती है। दो वर्ष बाद इस शहर की जनसंख्या होगी।

The population of a city is 20,000. If its increased by 20 % in first year and 30% increased in second year. Than find the population after 2 years. ?

- (a) 32000      (b) 40000      (c) 31200      (d) 30000

57. एक विद्यालय में विद्यार्थियों की संख्या में एकान्तर वर्षों 10 प्रतिशत वृद्धि और कमी होती है। यह वृद्धि के साथ वर्ष 2000 में आरम्भ होता है। तो, वर्ष 2000 की अपेक्षा वर्ष 2003 में विद्यालय की संख्या:

In a school the number of student is increased or decreased by 10% in alternative year.If starting with the increment in 2000, than find the number of student in 2003 compared to the 2000?

- (a) 8.9 % वृद्धि (b) 8.9 % कमी (c) 9.8 % वृद्धि (d) 9.8 % कमी

58. पहले वर्ष के दौरान एक शहर की जनसंख्या में 10 प्रतिशत से कमी आती है, दूसरे वर्ष के दौरान उसमें 15 प्रतिशत से कमी आती है और तीसरे वर्ष में दोबारा 20 प्रतिशत से कमी आती है। यदि शहर की वर्तमान जनसंख्या 15300 है तो 3 वर्ष पूर्व शहर की जनसंख्या क्या थी?

10 % Reduce in the number of population during first year. And 15 % decreased during the second year. And dgain 20 % decreament during the third year. If the present population is 15300, than find . the population of city 3 yr. ago ?

- (a) 24,000      (b) 24,500      (c) 25,000      (d) 25,400

### TYPE-4B

59. किसी वस्तु की कीमत 25 प्रतिशत घट जाती है लेकिन प्रतिदिन उसकी बिक्री 30 प्रतिशत बढ़ती है। तो प्रतिदिन की आय पर क्या अंतर होगा?
- Price of a product is decreased by 25% . but the selling of product is increased by 30% perday. Than find the. Effect on perday income ?

- (a)  $2\frac{1}{2}$  % वृद्धि (b)  $2\frac{1}{2}$  % कमी (c) 2 % वृद्धि (d) 2 % कमी

60. चीनी की कीमत 30 प्रतिशत घट गई खपत में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जाए कि खर्च में केवल 10 प्रतिशत की कमी आए।

Price of suger decreased by 30 % than find what % increased it its consumption so that the. Expenditure reduced by 10 % only ?

- (a)  $28\frac{4}{7}$  %      (b)  $28\frac{2}{7}$  %      (c)  $28\frac{2}{3}$  %      (d)  $28\frac{7}{4}$  %

61. एक संख्या पहले 20 प्रतिशत कम की जाती है। फिर इस कम की हुई संख्या में 20 प्रतिशत वृद्धि की जाती है। परिणामी संख्या मूल संख्या से 20 कम है, तो मूल संख्या है—

If a number is first decreased by 20 % and than it is increased by 20% and the number is reduced by 20 than find the actual number is ?

- (a) 200      (b) 400      (c) 500      (d) 600

62. A का वेतन 10 प्रतिशत बढ़ाया गया और फिर 10 प्रतिशत घटाया गया। वेतन में परिवर्तन है—

Income of A is increased by 10 % and than decreased by 10% than find the % change in income ?

- (a) 0 %      (b) 1 % कमी      (c) 1 % वृद्धि      (d) 2 % कमी

63. एक वर्ग की लम्बाई और चौड़ाई में क्रमशः 30 प्रतिशत तथा 20 प्रतिशत की वृद्धि की गयी है। तदनुसार, इस प्रकार बने आयत का क्षेत्रफल, उस वर्ग के क्षेत्रफल से कितना ज्यादा हो जाएगा?

Length and breath of a rectangle is increased by 30 % and 20 % respectively. Than find the area of rectangle is what % more than the area of square ?

- (a) 46 %      (b) 66 %      (c) 42 %      (d) 56 %

64. यदि किसी वर्ग के प्रत्येक कोर का दोहरा कर दिया जाए, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई ?

If the each side of a square become twice than find the percentage increased in his area?

- (a) 200 %      (b) 250 %      (c) 280 %      (d) 300 %

65. आयत की लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः 20 मी. और 15 मी. है। यदि लम्बाई को 20 प्रतिशत और चौड़ाई को 30 प्रतिशत बढ़ा दिया जाये, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी?

If the the length of a rectangle is increased by  $37\frac{1}{2}$  % and the breath is decreased by 20% than find the percentage change in its area?

- (a) 50 %      (b) 52 %      (c) 54 %      (d) 56 %

66. आयत की लम्बाई  $37\frac{1}{2}$  % बढ़ा दी जाए, तथा चौड़ाई 20 % कम कर दी जाए। क्षेत्रफल में % परिवर्तन ज्ञात करें ?

If the the length of a rectangle is increased by  $37\frac{1}{2}$  % and the breath is decreased by 20% than find the percentage change in its area?

- (a) 20      (b) 10      (c) 30      (d) 40

67. यदि एक गोले की त्रिज्या दुगुनी कर दी जाए, तो आयतन में वृद्धि का प्रतिशत कितना होगा?

If the radius of a sphere is become twice than find the percentage change in his volume?

- (a) 500 %      (b) 700 %      (c) 600 %      (d) 800 %

68. अगर किसी वर्ग की भुजा 40 प्रतिशत बढ़ा दी जाए तो उसके क्षेत्रफल पर क्या प्रभाव पड़ेगा।

If side of a square is increased by 40 % than find the % change in Area of square ?

- (a) 91 %      (b) 93 %      (c) 94 %      (d) 96 %



69. यदि एक गोलक की त्रिज्या में 50 प्रतिशत की वृद्धि कर दी जाए, तो उसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हो जाएगी?  
If the radius of a sphere is increased by 50% then find the percentage change in his volume?  
(a) 625 (b) 150 (c) 125 (d) 237.5
70. यदि एक सिलिन्डर की त्रिज्या 50 % कम कर दी जाती है और ऊँचाई 50 प्रतिशत बढ़ा दी जाती है, तो आयतन में कितना परिवर्तन होगा?  
If the radius of a cylindere is decreased by 50% and height is increased by 50% then find the % change in its volume?  
(a) 52.5 % (b) 67.5 % (c) 57.5 % (d) 62.5 %
71. किसी वस्तु के मूल्य में  $r$  प्रतिशत की वृद्धि की गयी। बाद में बढ़े हुए मूल्य में  $r$  प्रतिशत की कमी की गयी। यदि वस्तु का अन्तिम मूल्य 1 रु० हो, तो आरम्भ का मूल्य था—  
Price of product is increases by  $r\%$  and then it is decreases by  $r\%$ . If the find price is 1 rs. Find the initial price?  
(a) 1 रु० (b)  $\frac{1-r^2}{100}$  रु०  
(c)  $\frac{\sqrt{1-r^2}}{100}$  रु० (d)  $\left(\frac{10000}{10000-r^2}\right)$  रु०
72. किसी घन के सतह के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी जब इसकी प्रत्येक भुजा दो गुणीकर दी जाती है ?  
If side of cube is become twice then find % change in its area ?  
(a) 200 % (b) 300 % (c) 150 % (d) 50 %
73. चीनी की कीमतों में 20 प्रतिशत की वृद्धि हुई। खपत में कितने कि०ग्रा० की कमी की जाए की खर्च केवल 5 प्रतिशत ही बढ़ें जबकि प्रारंभ में वह 280 कि०ग्रा० खपत करता हो।  
Price of sugar is increased by 20% than find How much kg. its consumption decreased so that expenditure increases by 5 % only. If the initial consumption. Was 280 kg.  
(a) 35 kg (b) 36 kg (c) 34 kg (d) 33 kg
74. जब चीनी के मूल्य में 20 प्रतिशत वृद्धि होती है, तो एक परिवार अपना उपभोग इस प्रकार कम करता है कि चीनी पर व्यय केवल 15 प्रतिशत बढ़ता है। यदि मूल्य बढ़ने से पहले 24 किग्रा चीनी की खपत होती थी, तो नई मासिक खपत ज्ञात कीजिए।  
Price of suger isincreased by 20% so that a family decreases his consumption such that the expenditure is increased by 15% only . if the consumption of sugar 24kg before hiking in price than find the new consumption ?  
(a) 22 kg (b) 23 kg (c) 23.5 kg (d) 22.5 kg
75. एक मजदूर प्रति सप्ताह 60 घंटे काम करता है तथा 2400 रु मजदूरी के रूप में प्राप्त करता है। उसके प्रति घंटे की मजदूरी को 40% से बढ़ा दिया गया है तथा काम करने के घंटे को  $16\frac{2}{3}\%$  से कम कर दिया गया है उसकी साप्ताहिक मजदूरी में कितने प्रतिशत की वृद्धि या कमी हुई ?  
A labourer works for 60hrs a week and gets Rs.2400 as wages. If his 1 hr wages are increased by 40% and his working hrs are reduced by  $16\frac{2}{3}\%$  his , then by how much wil his wages increase or decrease?  
(a)  $33\frac{1}{3}\%$  (b)  $16\frac{2}{3}\%$  (c) 42 % (d) 35 %

## TYPE-5

76. एक व्यक्ति अपनी आय का 75 प्रतिशत खर्च करता है उसकी आय 20 प्रतिशत बढ़ा दी जाती है और वह अपने खर्च में 15 प्रतिशत की वृद्धि कर देता हैं, तो उसके बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी ?

- A person spends 75% of his income if is income is increased by 20% than he increases his expenditures by 15%, than find % increase in his savings?  
(a) 33 % (b)  $33\frac{1}{3}\%$  (c) 35 % (d) 40 %
77. एक आदमी अपनी आय का 60 प्रतिशत खर्च करता है। अगर उसकी आय 15 प्रतिशत बढ़ जाए और उसका खर्च 15 प्रतिशत बढ़ जाए तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत बदलाव आएगा।  
A person spends 60% of his income if is income is increased by 15% than he increases his expenditures by 15%, than find % increase in his savings?  
(a) 15 % बढ़ेगी (b) 14 % बढ़ेगी (c) 14 % कम (d) 15 % कमी
78. 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 person spends 75% of his income if his income is increased by 20% than he increases his expenditures by 10%, than find % change in his savings?  
(a) 70% (b) 60% (c) 50% (d) 80%
79. एक आदमी अपनी आय का 80% खर्च करता है। यदि उसकी आय 35% बढ़ जाती है और उसका खर्च  $37\frac{1}{2}\%$  बढ़ जाता है तो उसकी बचत कितने प्रतिशत बढ़ जायेगी या घट जायेगी?  
A person spends 80% of his income. If his income increases by 35% and his expenditure increases by  $37\frac{1}{2}\%$  . by how much percent of his saving will increases or decrease ?  
(a) 15 (b) 12 (c) 20 (d) 25
80. एक व्यक्ति का मासिक वेतन 13,500 रु० और उसका मासिक खर्च 9000 रु० है। अगले वर्ष उसका वेतन 14 % बढ़ जाता है और उसका खर्च 7 प्रतिशत बढ़ जाता है, तो उसकी बचत में % वृद्धि ज्ञात करें?  
The monthly income of a person is 13500rs. And he spends 9000rs.if in the next month his income is increases by 14%and his expenditure is increased by 7% than find the percentage increased in his savings?  
(a) 7 % (b) 21 % (c) 28 % (d) 35 %
81. एक व्यक्ति अपनी आय का 87.5% खर्च करता है। उसकी आय 59% बढ़ जाती है और उसका खर्च 67% बढ़ जाता है। उसकी बचत में बढ़त या गिरावट की प्रतिशतता ज्ञात करें ?  
A person spends 87.5% of his income. His income increases by 59% and expenditure increases by 67%. Find his percentage increase or decrease in savings.  
(a) 2% (b) 4% (c) 3% (d) 6%
82. मेरी आय 20000 रु. है। मैंने उसमें से 80% खर्च कर दिये। जब मेरी आय 20% और बढ़ गई, तो मैंने 5000 रु. अधिक खर्च कर दिये। तो वृद्धि के उपरांत मेरी बचत का प्रतिशत क्या है ?  
My income is Rs 20000. I spent 80% of my income. When my income increased by 20% then I spent Rs. 5000 more. Find the increase in my savings.  
(a) 15% (b) 25% (c) 20% (d) 18%
83. एक व्यक्ति अपनी आय का 6% भाग बचाता है। दो वर्ष बाद उसकी आय में 15% की वृद्धि होती है किंतु उसकी बचत अपरिवर्तित रहती है, तो ज्ञात कीजिए उसके व्यय में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई?  
A person saves 6% of income. After 2 years his income is increased by 15% but his savings remain the same. Find the percentage increase in his expenditure.

- (a) 12.70% (b) 13.80% (c) 15.85% (d) 14.70%
84. किसी प्रदर्शनी के अन्दर जाने की टिकट 1 रु० थी बाद में यह दर 25% घटा दी गई जिसके कारण टिकटों की बिक्री 20 % अधिक हो गई। प्रदर्शनी में आने वालों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए –  
Entry ticket of an exhibition was Rs.1 after some time this rate is reduced by 25% so that the income by the ticket is increases by 20% than find the % change in the number of visitors.  
(a) 60 (b) 25 (c) 80 (d) 20
85. एक प्रदर्शनी में प्रवेश टिकट 5 रु० का था। बाद में इसे 20 % कम कर दिया। परिणामस्वरूप टिकटों की बिक्री धनराशि बढ़कर 44 % अधिक हो जाती हैं दर्शकों की संख्या में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई ?  
Entry ticket of an exhibition was Rs.5 after some time this rate is reduced by 20% so that the income by the ticket is increases by 44% than find the % change in the number of visitors.  
(a) 80 % (b) 50 % (c) 25 % (d) 75 %
86. किसी सिनेमा के प्रवेश टिकट का मूल्य 250 रु. है। जब टिकट के मूल्य में कमी होती है तब टिकट की बिक्री में 50% की बढ़ोत्तरी होती है जबकि प्राप्त की गई कुल धनराशि में 17.5% की कमी होती, है तो टिकट के मूल्य में कितने प्रतिशत कमी हुई ?  
Entry ticket of a cinema hall is Rs. 250. When the price is reduced by a certain percentage then the sales of ticket increases by 50% whereas the overall collection is reduced by 17.5% find the % decrease in the price of ticket.  
(a) 45 (b) 50 (c) 48 (d) 40
87. किसी शर्कस का प्रवेश टिकट 12 रु. प्रति व्यक्ति है। जब टिकट की कीमत में कमी की जाती है। तो दर्शकों की संख्या 80% बढ़ जाती है। तो कुल आय 20% बढ़ जाती है। तो बताइए टिकट की कीमत में कमी की गई?  
Price of a ticket of a show of circus is Rs. 12. When the price of the ticket is reduced then the audience is increased by 80% and the total income is increased by 20% . find the price of ticket after reduction.  
(a) 8 (b) 10 (c) 6 (d) 5

### TYPE-6

88. चीनी की कीमतों में 20 प्रतिशत कमी की वजह से एक परिवार 400 रु० में 20 किलो चीनी अधिक खरीदता है , तो ताजा मूल्य ज्ञात करो?  
price of sugar is decreased by 20% so that a man can able to buy 20kg more sugar for rs. 400, than find the change rate of sugar?  
(a) 4 रु० kg (b) 5 रु० kg (c) 2 रु० kg (d) 3 रु० kg
89. चीनी की कीमत में 20 प्रतिशत की कमी हो जाती है, तो एक व्यक्ति अब 36 रु० में 500 ग्राम चीनी अधिक खरीद सकता है, तो प्रति कि.ग्रा. चीनी की आरंभिक कीमत क्या थी?  
price of sugar is decreased by 20% so that a man can able to buy 500gm. More sugar for rs.36. than find the actual rate of the sugar was?  
(a) 14.40 रु० (b) 18 रु० (c) 15.60 रु० (d) 16.50 रु०
90. सेब की कीमत में 10 प्रतिशत की कमी के कारण एक व्यक्ति 54 रु० में 10 सेब अधिक खरीद सकता है, तो कमी के बाद प्रति दर्जन सेब की कीमत ज्ञात करें?

price of apple is decreased by 10% so that a man can able to buy 10 apple More for rs.54. than find the rate of apple per dozen after reducing the rate?

- (a) 6.48 रु० (b) 8.96 रु० (c) 10.80 रु० (d) 5.20 रु०
91. चीनी के भाव में 25 प्रतिशत की कमी हो जाने से कोई आदमी 360 रु० में  $7\frac{1}{2}$  किलोग्राम अधिक चीनी खरीद सकता है। चीनी का आरंभिक मूल्य प्रति किलोग्राम था—  
price of sugar is decreased by 25% ,a man can able to buy  $7\frac{1}{2}$  kg more sugar for rs. 360, find actual rate of sugar  
(a) 16 रु० (b) 18 रु० (c) 20 रु० (d) 25 रु०
92. अंडे की कीमत में 50 प्रतिशत वृद्धि के कारण 24 रु० में 4 अंडे कम मिलते हैं, तो प्रति दर्जन अंडे का वर्तमान मूल्य क्या है ?  
Pice of egg is increased by 50% so that a man get 4 egg less for Rs 24 . than find the present rate of egg per/dozen ?  
(a) 24 रु० (b) 27 रु० (c) 36 रु० (d) 42 रु०
93. दूध के भाव में 10 प्रतिशत की कमी हो जाने से कोई आदमी 1116 रु० में 6.2 लीटर अधिक दूध खरीद सकता है। दूध का आरंभिक मूल्य ?  
price of milk is decreased by 10% so that a man can able to buy 6.2ltr more milk for rs. 1116, than find actual rate of milk?  
(a) 16 रु० (b) 18 रु० (c) 20 रु० (d) 25 रु०
94. चीनी की कीमत में 2 रु० प्रति किलो की कमी की वजह से एक आदमी 16 रु० में 4 किलो चीनी अधिक खरीदता है। प्रांरभिक मूल्य ज्ञात करो।  
Price of sugar is reduces by 2 rs/kg so that a man can buy 4 kg more for rs 16 than find the actud price of sugar ?  
(a) 6 रु० kg (b) 2 रु० kg (c) 4 रु० kg (d) 3 रु० kg
95. प्रत्येक महीने एक आदमी 25 किग्रा चावल और 9 किग्रा गेहूं की खपत करता है। चावल की कीमत गेहूं के कीमत की 20% है। और वह चावल और गेहूं पर प्रति महीने 350 रु. खर्च करता है। यदि गेहूं की कीमत 20% बढ़ जाती है। तब वह चावल की खपत में कितने प्रतिशत कमी करे जिससे कि 350 रु. ही खर्च हों। जबकि चावल का मूल्य और गेहूं की खपत स्थिर है।  
Every month a man consumes 25 kg rice and 9 kg wheat. The price of rice is 20% of the price of wheat and thus he spends total Rs. 350 on the rice and wheat per month. If the price of wheat is increased by 20% then what is the percentage reduction of rice consumption for the same expenditure of Rs. 350 . Given that the price of rice and consumption of wheat is constant ?  
(a) 25 (b) 36 (c) 48 (d) 40

### TYPE-7A

96. जब एक छात्र 30 % अंक प्राप्त करता है तो वह 5 अंकों से फेल हो जाता है। जबकि जब वह 40 % अंक प्राप्त करता है तो पास अंकों से 10 अंक ज्यादा प्राप्त करता है पास % ज्ञात करें  
A student got 30 % marks and fail by 5 marks. When he got 40 % marks so he get 10 marks more to pass then find the passing % ?  
(a)  $33\frac{1}{3}$  % (b)  $33\frac{3}{1}$  % (c)  $33\frac{3}{2}$  % (d)  $33\frac{2}{3}$  %



97. एक छात्र 25 % अंक लाकर 210 अंको से फेल हो जाता है लेकिन अगर 55 % अंक लाए तो 240 अंक ज्यादा आते हैं। पास % ज्ञात करें।  
A student got 25 % marks and fail by 210 marks. When he got 55 % marks so he get 240 marks more to pass. Than find the passing % ?  
(a) 30 % (b) 35 % (c) 38 % (d) 39 %
98. एक परीक्षा में किसी प्रत्याशी ने 30 % अंक प्राप्त किए और वह 6 अंकों से फेल हो गया। अन्य प्रत्याशी ने 40 % अंक प्राप्त किए और पास होने वाले न्यूनतम अंको से 6 अंकों अधिक प्राप्त किए। अधिकतम अंक है।  
A student got 30 % marks and fail by 6 marks. When he got 40 % marks so he get 6 marks more to pass then find the maximum marks ?  
(a) 150 (b) 120 (c) 100 (d) 180
99. दो छात्र एक परीक्षा में बैठे। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 9 अंक अधिक प्राप्त किए और उसके अंक उन दोनों के अंक योग का 56 प्रतिशत थे। तो उन दोनों ने कितने अंक प्राप्त किए ?  
Two student appeared in an examination, If one student got 9 marks more than to the other and his marks was 56 % of the sum of both the student. Than find How many marks they both get ?  
(a) 40 और 31 (b) 72 और 63 (c) 42 और 33 (d) 68 और 59
100. किसी परीक्षा में पाँच प्रश्न पूछे गये, कुल विद्यार्थियों में से 5 % परीक्षार्थियों ने सभी पाँच प्रश्नों को हल किया तथा 5 % परीक्षार्थियों ने किसी भी प्रश्न को हल नहीं किया। तब शेष परीक्षार्थियों के 25 % ने केवल एक प्रश्न तथा 20 % परीक्षार्थियों ने चार प्रश्न हल किए थे। यदि कुल परीक्षार्थियों के  $24\frac{1}{2}\%$  ने दो प्रश्न हल किए तथा 200 परीक्षार्थियों ने तीन प्रश्न हल किए, तो परीक्षा में कुल कितने परीक्षार्थी सम्मिलित हुए?  
Five question were asked in an examination. 5% of the total examinees answered all 5 questions and 5% of total examinees did not answered any question. 25% of the rest of the examinees answered only 1 question and 20% answered 4 questions.  $24\frac{1}{2}\%$  of the total examinees answered only 2 questions. If 200 examinees answered 3 questions, then find the total number of examinees.  
(a) 600 (b) 800 (c) 1000 (d) 700
101. किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक प्राप्त करना अनिवार्य है। A ने उत्तीर्णक से 10% कम अंक प्राप्त किया। B, A से  $11\frac{1}{9}\%$  अंक प्राप्त किया तथा C ने A और B के कुल अंक का  $41\frac{3}{17}\%$  कम अंक प्राप्त किया। ज्ञात करें कि C कितने प्रतिशत अंक लाया।  
40% marks are required to pass an examination. A got 10% less marks from the passing mark. B got  $11\frac{1}{9}\%$  less marks than A and C got  $41\frac{3}{17}\%$  less marks than (A+B). Find out marks percentage of C.  
(a) 60 (b) 40 (c) 50 (d) 70
- TYPE-7B**
102. दो उम्मीदवारों के मध्य हुए एक चुनाव में, जिस उम्मीदवार को 60 % मत प्राप्त होते हैं वह 14,000 मतों के बहुमत से चुन लिया जाता है जीतने वाले उम्मीदवारों को कितने मत प्राप्त होते हैं?  
In an elaction between two candidatesm which candidate got 60 % votes. He won by 14000 votes, then find how many votes getting by wining candidate ?  
(a) 28,000 (b) 32,000 (c) 42,000 (d) 46,000
103. एक चुनाव में 2 उम्मीदवारों ने भाग लिया। 20 प्रतिशत वोट अवैध घोषित हा गए और जीतने वाला 70 प्रतिशत वैध मतों का प्राप्त करता है। और 9600 मतों से जीतता है कुल वैध मतों की संख्या ज्ञात करें।  
In an elaction between two candidate , 20 % of the total votes declared invalid wining candidate got 70% of the valid votes and win by 9600 votes. Than find the total number of valid votes ?  
(a) 21,000 (b) 23,000 (c) 25,000 (d) 24,000
104. एक चुनाव में एक उम्मीदवार जिसे 84 प्रतिशत मत प्राप्त हुए 476 मतों के बहुमत से निर्वाचित होता है। डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी है  
In an election, a candidate got 84 % vote and he win by 476 votes. Then find the total number of votes polled ?  
(a) 900 (b) 810 (c) 600 (d) 700
105. दो उम्मीदवारों एक चुनाव में 10 % लोगो ने वोट नहीं किया और 10 % मत अवैध घोषित हो गए। जीतने वाले को वैध मतों का 70 % प्राप्त हुआ और 7290 मतों से जीता। कुल मतों की संख्या ज्ञात करें।  
In an election between two candidate 10 % of votes did not caste their votes, and 10 % votes declared invalid. And the winning candidate got 70 % of valid votes. And won by 7290 votes. Than find total number of votes ?  
(a) 22,500 (b) 21,500 (c) 26,500 (d) 25,500
106. एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। 20 %लोगों ने मत नहीं दिया।  $12\frac{1}{2}\%$  मत अवैध निकले और जीतने वाले को वैध मतों का 60 % प्राप्त हुआ और 5600 मतों से विजयी हुआ। कुल मतों की संख्या ज्ञात करो।  
In an election between two candidate . 20 % of the votes did not caste their votes. If  $12\frac{1}{2}\%$  votes declared invalid and winning candidate got 60 % votes and won by 5600 votes. Then find the total number of votes ?  
(a) 40,000 (b) 50,000 (c) 45,000 (d) 42,000
107. एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। 75% लोगों ने अपना वोट दिया। इनमें से 2% अवैध हो गये। एक उम्मीदवार को 9261 वोट मिले, जो कुल वैध वोट का 75% था। उस चुनाव में कुल कितने वोटर थे ?  
There were two candidates in an election. 75% of voters cast their votes, out of which 2% of the votes were found invalid. A candidate got 9261 votes which were 75% of total valid votes. Find the total number of voters enrolled.  
(a) 14200 (b) 13400 (c) 12600 (d) 16800
108. एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। 10% लोगों ने अपना वोट नहीं दिया। 60 वोट अवैध हो गये। पहले उम्मीदवार को कुल वोट के 47% वोट मिले और उसने दूसरे उम्मीदवार को 308 वोटों से हरा दिया। कुल वोटर कितने थे ?  
There were two candidates in an election. 10% of voters did not cast their votes. 60 votes were found invalid. The winning candidate got 47% of the valid votes and won by 308 votes. Find the number of voters enrolled.  
(a) 5500 रु. (b) 6000 रु. (c) 6200 रु. (d) 6500 रु.
109. एक चुनाव में 2 उम्मीदवार हैं 10000 लोगों ने अपना वोट नहीं डाला। 75% वोट मान्य हैं। एक उम्मीदवार 2250 वोटों जीत गया और दूसरे उम्मीदवार कुल वोटों का 18% वोट प्राप्त हुए। तो बताएँ कुल कितने मतदाता हैं?  
There are two candidates in an election. 10000 voters didn't cast their vote. 75% of casted votes are valid. Winning candidate won by 2250 votes and losing candidate got 18% of total votes. Find the total number of votes.

(a) 20,000 रु. (b) 22,000 रु. (c) 10,000 रु. (d) 25,000 रु.

110. कुल मतदाता के  $\frac{2}{5}$  वोट मुलायम सिंह को तथा शेष मायावती को दिये जाते हैं। चुनाव के दिन मुलायम सिंह के 15% मतदाता और मायावती के 25% मतदाता अपने वादे से मुकर जाते हैं तथा मायावती 1500 वोट से जीत जाती है। तो कुल मतदाता कितने हैं?

2/5 of the voters promise to vote for Mulayam Singh and rest promise to vote Mayawati. On election day 15% of the voters went back on their promise to vote for Mulayam Singh and 25% of the voters went back on their promise to vote for Mayawati. Mayawati won by 1500 votes. Find the total number of voters.

(a) 60,000 रु. (b) 55,000 रु. (c) 75,000 रु. (d) 70,000 रु.

111. एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। 20 % लोगो ने वोट नहीं किया और 600 मत अवैध घोषित हो गए। जीतने वाले को वैध मतों का 75 % प्राप्त हुआ अगर वह 1500 मतों से जीता हो तो कुल मतों की संख्या ज्ञात करें।

In an elaction between two candidate, 20 % of votes did not caste their votes, and 600 votes declared invalid. The winning candidate got 75 % of valid votes. If he won by 1500 votes. Than find total number of votes ?

(a) 6800 (b) 5600 (c) 4500 (d) 5000

112. एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। 10 % लोगो ने मतदान नहीं किया और 2500 मत अवैध घोषित हो गए। जीतने वाले को वैध मतों का 55 % प्राप्त हुआ और वह 2000 मतों से जीता। मतदाता सूची ज्ञात करें।

In an elaction between two candidate, 10 % of votes did not caste their votes, and 2500 votes declared invalid. The winning candidate got 55 % of valid votes. He won by 2000 votes. Than find total number of votes ?

(a) 25000 (b) 36000 (c) 30000 (d) 22000

## TYPE-8

113. एक कम्पनी अपने सेल्समैन को कुल बिक्री का 9% कमीशन देती है। ओर 20,000 से ऊपर बिक्री पर 1% का बोनस देती है। अगर सेल्समैन अपना कमीशन काटने के बाद कम्पनी में 63200 रु० जमा करवाता है तो सेल्समैन द्वारा की गई कुल बिक्री ज्ञात करें।

A salesman get 9 % commission of selling up to 20,000 and he get 1 % bonus exceeds on this. If salesman remits 63200 Rs. To his parent company than find his total sell ?

(a) 70,000 रु० (b) 60,000 रु० (c) 75,000 रु० (d) 65,000 रु०

114. एक कम्पनी 10,000 तक की बिक्री पर अपने सेल्समैन को 5% कमीशन देती है और 10,000 से ऊपर 4% कमीशन देती है। अगर सेल्समैन अपना कमीशन काटने के बाद कम्पनी में 31100 रु० जमा करवाता है तो कुल बिक्री ज्ञात करें।

A salesman get 5 % commission up to selling of 10,000 and 4 % commision exceeding on this. If he remits. 31100 is. To his parent company than find total sell ?

(a) 30500 रु० (b) 32500 रु० (c) 35500 रु० (d) 33500 रु०

115. एक कम्पनी अपने सेल्समैन को कुल बिक्री का 8.5% कमीशन देती है। ओर 20,000 से ऊपर बिक्री पर 1.5% कमीशन कम देती है। अगर सेल्समैन अपना कमीशन काटने के बाद कम्पनी में 42480 रु० जमा करवाता है तो सेल्समैन द्वारा की गई कुल बिक्री ज्ञात करें।

A salesman get 8.5 % commission of selling up to 20,000 and he get 1.5 % less exceeds on this. If salesman remits 42480 Rs. To his parent company than find his total sell ?

(a) 70,000 रु० (b) 46,000 रु० (c) 50,000 रु० (d) 42,000 रु०

116. एक कम्पनी अपने सेल्समैन को कुल बिक्री का 12% कमीशन देती है ओर 15000 से ऊपर की बिक्री पर 1% बोनस देती है। अगर सेल्समैन ने अपना कमीशन काटने के बाद कम्पनी में 52350 रु० जमा करवाए हो तो कुल बिक्री ज्ञात करें।

A salesman get 12 % commission of selling upto 15000 and he get 1 % bonus exceeds on this. If salesman remits 52350 Rs. To his parent company than find his total sell ?

(a) 60,000 रु० (b) 65,000 रु० (c) 70,000 रु० (d) 63,000 रु०

117. एक कम्पनी अपने सेल्समैन को कुल बिक्री का 9.25% कमीशन देती है और 20,000 से ऊपर की बिक्री पर 0.75% बोनस देती है। अगर उसकी कुल आय 6170 रु० है तो कुल बिक्री ज्ञात करें।

A salesman get 9.25 % commission of selling upto 20,000 and he get 0.75 % bonus exceeds on this. If the total Income of salesman is 6170 rs. Than find the total selling ?

(a) 60,000 रु० (b) 63,200 रु० (c) 70,000 रु० (d) 63,000 रु०

118. एक सेल्समैन को कुल बिक्री का  $5\frac{1}{2}$  % कमीशन मिलता है और 10,000 से ऊपर की बिक्री पर  $\frac{1}{2}$  % बोनस मिलता है। अगर उसकी कुल आय 1990 रु० है तो कुल बिक्री ज्ञात करें।

A salesman get  $5\frac{1}{2}$  % commission of selling upto 10,000 and he get  $\frac{1}{2}$  % bonus exceeds on this. If the total Income of salesman is 1990 rs. Than find the total selling ?

(a) 30,000 रु० (b) 34,000 रु० (c) 22,000 रु० (d) 20,000 रु०

119. एक कंपनी अपने विक्रेता को कुल बिक्री पर 7% कमीशन देती है। यदि वह विक्रेता को निर्धारित 3000 रु. देती है और 10000 रु. से ज्यादा की बिक्री पर 4% कमीशन देती है तो विक्रेता को 800 रु. ज्यादा मिलते हैं ज्ञात करें कि उसने कुल कितनी बिक्री की?

A company allows 7% commission on total sales. If the salesman is appointed on a fixed salary of Rs. 3000 and 4% commission on the sales more than Rs. 10000, then the salesman gets Rs. 800 more. Find the total sales made by the salesman.

(a) 60,000 रु० (b) 63,200 रु० (c) 70,000 रु० (d) 63,000 रु०

120. एक कंपनी अपने विक्रेता को कुल बिक्री पर 9% कमीशन देती है। यदि वह विक्रेता को निर्धारित 4000 रु. देती है और 10000 रु. से ज्यादा की बिक्री पर 3% कमीशन देती है तो विक्रेता को 700 रु. ज्यादा मिलते हैं ज्ञात करें कि उसने कुल कितनी बिक्री की?

A company allows 9% commission on total sales. If the salesman is appointed on a fixed salary of Rs. 4000 and 3% commission on the sales more than Rs. 10000, then the salesman gets Rs. 700 more. Find the total sales made by the salesman.

(a) 60,000 रु० (b) 55,000 रु० (c) 50,000 रु० (d) 63,000 रु०

121. एक कंपनी अपने विक्रेता को कुल बिक्री पर 11% कमीशन देती है। यदि वह विक्रेता को निर्धारित 8200 रु. देती है और 20000 रु. से ज्यादा की बिक्री पर 5% कमीशन देती है तो विक्रेता को 1200 रु. ज्यादा मिलते हैं ज्ञात करें कि उसने कुल कितनी बिक्री की?



A company allows 11% commission on total sales. If the salesman is appointed on a fixed salary of Rs. 8200 and 5% commission on the sales more than Rs. 20000, then the salesman gets Rs. 1200 more. Find the total sales made by the salesman.

(a) 60,000 रु० (b) 1,00,000 रु० (c) 1,50,000 रु० (d) 90,000 रु०

122. एक सेल्समैन को 3000रु तक की बिक्री पर a% कमीशन मिलता है और उससे ऊपर की बिक्री पर b% कमीशन मिलता है। जनवरी के महीने में कुल 7000रु की बिक्री पर उसने 960रु कमाये तथा फरवरी में 8000रु की कुल बिक्री पर 1110 कमाये। तो a और b का मान ज्ञात करें ?

A salesman makes a commission of a% on the first 3000Rs worth of sales and b% commission on further sales. During the month of Jan he makes Rs.960 from the total sales of Rs.7000 and during Feb rs.1110 from a total sales of 8000rs. Find the value of a and b?

(a) 12%, 15% (b) 13%, 18 % (c) 16%, 22 % (d) 11%, 15%

### TYPE-9A

123. अगर इनकम टैक्स 19 % बढ़ जाए और कुल इनकम 6 % घट जाए तो इनकम टैक्स की दर ज्ञात करो?

If income tax is increased by 19 % than the net income decreased by 6 % than find rate of Income tax ?

(a) 20 % (b) 22 % (c) 25 % (d) 24 %

124. अगर इनकम टैक्स 17 % बढ़ जाए तो शुद्ध इनकम 3 % कम हो जाती है। इनकम टैक्स की दर ज्ञात करो।

If income tax is increased by 17 % than the net income decreased by 3 % than find rate of Income tax ?

(a) 10 % (b) 15 % (c) 16 % (d) 18 %

### TYPE-9B

125. ताजे फलों में 68 प्रतिशत पानी है और सूखे फलों में 20 प्रतिशत पानी है। 75 किलो ताजे फलों से कितने किलो सूखे फल बनाए जा सकते हैं।  
Fresh fruit contain 68 % water and dry fruit contain 20 % water than find How much dry fruit can be obtain by 75 kg fresh fruit ?

(a) 30 kg (b) 32 kg (c) 34 kg (d) 35 kg

126. एक तरबूज में 90 प्रतिशत पानी है। कुछ समय बाद इसमें केवल 12 प्रतिशत पानी शेष बचता है और इसका वजन 50 किग्रा रह जाता है। प्रारंभिक वजन ज्ञात करो।

A watermelon has 90 % water, after some time 12 % water remain and weight remain 50 kg than find the initial weight ?

(a) 440 kg (b) 442 kg (c) 443 kg (d) 441 kg

127. 20 किलो ताजे तरबूज में 96 प्रतिशत पानी है कुछ समय बाद इसमें 95 प्रतिशत पानी रह जाता है। तरबूज का वर्तमान बजन ज्ञात कीजिए।  
20 kg fresh watermelon has 96 % water after some time water remain 95 % than find the weight of watermelon now ?

(a) 12 kg (b) 16 kg (c) 20 kg (d) 24 kg

### TYPE-10

128. 45 ली. के एक मिश्रण में 20 % पानी तथा शेष दूध है। इस मिश्रण में कितना पानी मिलाया जाए कि नये मिश्रण में 25 % पानी हो?

45 ltr. Mixture contain 20 % water and remaining milk. How much water should be added into it. So that the water become 25 % ?

(a) 3 ltr (b) 5 ltr (c) 4 ltr (d) 4.5 ltr

129. 200 ली. के एक मिश्रण में 15 % पानी तथा शेष दूध है। इस मिश्रण में कितना दूध मिलाया जाए कि नये मिश्रण में 87.5 % दूध हो?

200 ltr. Mixture contain 15 % water and remaining milk. How much milk should be added into it. So that the milk become 87.5 % ?

(a) 30 ltr (b) 35 ltr (c) 40 ltr (d) 45 ltr

130. 80 प्रतिशत बोरिक अम्ल वाले 100 मिली. पानी के घोल में कितना पानी और मिलाया जाए कि घोल में बोरिक अम्ल 50 प्रतिशत हो जाए?

100 ml. mixture of water contain 80 % acetic acid how much more water should be added into it so that the acetic acid become 50 %?

(a) 30 ml (b) 40 ml (c) 50 ml (d) 60 ml

131. 20 प्रतिशत अल्कोहल वाले 32 लीटर के घोल में 8 लीटर पानी मिलाया जात है। अब इस घोल में अल्कोहल की अनुमति मात्रा का % क्या है?

8 ltr water are mixed in 32 ltr. Mixture which contain 20 % alcohol. Then find the % of alcohol in the mixture ?

(a) 24 % (b) 16 % (c) 8 % (d) 12 %

132. 5 ली. के अल्कोहल-पानी मिश्रण में 40 प्रतिशत अल्कोहल है। इसमें 1 ली. पानी मिलाया जाता है, तो नये मिश्रण में अल्कोहल का प्रतिशत क्या होगा?

5 ltr. Mixture of alcohol and water contain 40 % alcohol. If 1 ltr more water added into it so that the % of alcohol in the mixture ?

(a) 30 % (b) 33 % (c)  $33\frac{2}{3}$  % (d)  $33\frac{1}{3}$  %

### TYPE-11

133. किसी कक्षा में, लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या से 20 % अधिक है। इस कक्षा में कुल 66 विद्यार्थी हैं। यदि कक्षा में 4 और लड़कियाँ भर्ती कर ली जाएँ, तो लड़के और लड़कियों की संख्याओं का अनुपात होगा—  
in a class number of girls is 20% more than number of boys. And total student in class is 66. If 4 more girls join in this class than the ratio of boys and girls is?

(a) 1 : 2 (b) 3 : 4 (c) 1 : 4 (d) 3 : 5

134. 50 लड़कियों तथा 70 लड़कों को पिकनिक पर जाना था। लड़कियों का केवल 40 % तथा लड़कों का 50 % पिकनिक पर गया। लगभग कितने प्रतिशत पिकनिक पर गए?

50 girls and 70 boys have to go for picnic. 40% of girls and 50% of boys. Went to the picnic. Then find approx % of student went to the picnic ?

(a) 40 (b) 42 (c) 44 (d) 46

135. एक कॉलेज में लड़के तथा लड़कियाँ 3 : 2 अनुपात में हैं। यदि 20 % लड़के तथा 25 % लड़कियों व्यस्क हैं, तो अवयस्क विद्यार्थियों का प्रतिशत है—

In a collage the ratio of girls and boys 3 : 2. If 20% boys and 25% girls are adult than find the % of non-adult ?

(a) 82.5 % (b) 78 % (c) 67.5 % (d) 58 %

136. एक स्कूल में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 2 : 3 है। यदि 25 % लड़कों और 30 % लड़कियों को छात्रवृत्ति नहीं मिलती है, उनका प्रतिशत क्या होगा। जिन्हें छात्रवृत्ति मिलती है ?

In a school the ratio of boys and girls are 2 : 3. If 25 % of Boys and 30 % of girls did not get scholarship then find what % of the student get scholarship ?

- (a) 72 (b) 36 (c) 54 (d) 60

137. किसी स्कूल के लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4 : 1 है। यदि लड़कों के 75 % तथा लड़कियों के 70 % को छात्रवृत्ति मिलती है, तो बताइए कितने % छात्रों को छात्रवृत्ति नहीं मिलती है।  
The ratio of the number of boys to that of girls in a school is 4 : 1. If 75 % of boys and 70 % of the girls are scholarship holders, then the percentage of students who do not get scholarship is :

- (a) 50 (b) 28 (c) 75 (d) 26

138. The ratio between the number of students in class A, B & C are 4:3:2. The no. of student pass in all three classes are 37%, 46%, & 55% respectively. Find total % of student pass in the exam?

- (a) 56 (b) 36 (c) 75 (d) 44

139. 36% of the male and 60% of the female of a town are married then what % of total population are unmarried?

- (a) 65% (b) 35% (c) 55% (d) 45%

140. 40% of the male and 60% of the female of a town are married then what % of total population are unmarried?

- (a) 56% (b) 52% (c) 46% (d) 34%

141. एक परीक्षा में 1100 लड़कों और 900 लड़कियों ने भाग लिया। उनमें 50 प्रतिशत लड़के और 40 प्रतिशत लड़कियाँ परीक्षा में उत्तीर्ण हो गईं। तदनुसार अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों का प्रतिशत कितना रहा ?

In an examination 1100 boys. And 900 girls are participate, out of the 50 % of boys. And 40 % girls qualified in exam. Then find the % of student who fail in the exam.

- (a) 45 (b) 45.5 (c) 50 (d) 54.5

142. एक कक्षा की एक परीक्षा में लड़कियों के औसत प्राप्तांक 73 और लड़कों के 71 थे। यदि पूरी कक्षा के औसत प्राप्तांक 71.8 थे, तो उस कक्षा में लड़कियों कितने प्रतिशत थीं ?

In an exam of a class the average marks of girls is 73. And average marks of boys. Is 71. If the average marks of the class is 71.8. then find the % of girls in class ?

- (a) 40 % (b) 50 % (c) 55 % (d) 60 %

143. A और B का मासिक वेतन मिलाकर 40,000 रु० है। A अपने वेतन का 85 प्रतिशत खर्च करता है और B अपने वेतन का 95 प्रतिशत खर्च करता है। अब यदि उनकी बचत बराबर है, तो A का वेतन (रूप में) कितना है? The income of A and B together is 40,000 rs. A spends 85 % of his income and B spends 95 % . If their savings are equal then find the income of A (in rs.)

- (a) 10,000 रु० (b) 12,000 रु० (c) 16,000 रु० (d) 18,000 रु०

144. राम के खर्च तथा बचत का अनुपात 5 : 3 है। यदि उसकी आय 12 प्रतिशत बढ़ जाती है, और खर्च 15 प्रतिशत बढ़ जाती है तो उसकी बचत कितना प्रतिशत बढ़ेगी ?

Ratio of expenditure to savings of ram is 5 : 3 . If his income increases by 12 % and expenditures increases by 15 % then find % increases in his savings?

- (a) 12 % (b) 7 % (c) 8 % (d) 13 %

145. किसी शहर की जनसंख्या 8000 थी। एक वर्ष में पुरुषों की जनसंख्या में 10 % तथा स्त्रियों की जनसंख्या में 8 % की वृद्धि हुई, लेकिन कुल जनसंख्या में 9 % वृद्धि हुई। शहर में पुरुषों की संख्या थी—

The population of a city was 8000. If the number of men increased by 10 % and number of women increased by 8 % but total population increased by 9 % then find the number of males are ?

- (a) 6000 (b) 5000 (c) 4500 (d) 4000

146. एक गांव की जनसंख्या 9600 हैं। पुरुष 8 प्रतिशत की दर से तथा महिलाएं 5 प्रतिशत की दर से बढ़े तो 1 वर्ष बाद जनसंख्या 10,272 हो जाती है। पुरुषों की संख्या ज्ञात करो।

The population of a village is 9600. If the rate of man and woman is increases by 8 % and 5 % so after 1 yr. population becomes 10,272. Then find the number of men?

- (a) 6000 (b) 6100 (c) 6300 (d) 6400

147. एक नगर की जनसंख्या 15,000 है। यदि उसमें पुरुषों की संख्या में 8% तथा स्त्रियों की संख्या में 10% वृद्धि हो जाए तो जनसंख्या बढ़कर 16,300 हो जाएगी। तदनुसार उस नगर में स्त्रियों की संख्या ज्ञात करें। The population of a village is 15,000. If the rate of man and woman is increases by 10 % so population becomes 16,300. The find the number of men ?

- (a) 4000 (b) 6000 (c) 3000 (d) 5000

148. एक गांव की जनसंख्या 9600 हैं। पुरुष 8 प्रतिशत की दर से तथा महिलाएं 5 प्रतिशत की दर से बढ़े तो 1 वर्ष बाद जनसंख्या 10,272 हो जाती है। पुरुषों की संख्या ज्ञात करो।

The population of a village is 9600. If the rate of man and woman is increases by 8 % and 5 % so after 1 yr. population becomes 10,272. Then find the number of men?

- (a) 6000 (b) 6100 (c) 6300 (d) 6400

149. A, B और C के व्यय का अनुपात 16 : 12 : 9 है यदि इनकी बचत 20% , 25% और 40% हैं तो इनकी आय का अनुपात कितना है? Ratio between the expenditure of A ,B and C is 16:12:9, if their savings are 20% ,25% and 40% find their income ratio?

- (a) 16 : 15 : 9 (b) 16 : 12 : 9 (c) 20 : 12 : 9 (d) 20 : 16 : 15

150. A, B और C की आय का योग 72000 रु. है। A, B और C अपनी आय का 80% , 85% और 75% खर्च करते हैं। यदि इनकी बचत का अनुपात 8 : 9 : 20 है। तो A की आय कितनी है?

The sum of income of A, B and C is Rs. 72000. A, B and C spends 80%, 85% and 75% of his income, the ratio of their saving is 8 : 9 : 20. Find the income of A.

- (a) 16000 (b) 15000 (c) 14500 (d) 14000

151. किसी परिवार में चावल , मछली तथा खाद्य तेल पर किए जाने वाले व्यय 12 : 17 : 3 के अनुपात में है। इन वस्तुओं के मूल्य में क्रमशः 20 % 30 % तथा 50 % की वृद्धि हो जाती हैं परिवार के इन वस्तुओं पर किए जाने वाले व्यय में कुल कितनी वृद्धि हो जाएगी ?

The expenses on rice, fish and oil of a family are in the ratio 12 : 17 : 3. The price of these articles are increased by 20 % ,30 % and 50 % respectively. The total expenses of family on these articles are increased by :

- (a)  $14\frac{1}{8}\%$  (b)  $7\frac{1}{8}\%$  (c)  $56\frac{1}{8}\%$  (d)  $28\frac{1}{8}\%$

152. संतोष अपनी आय को 8 : 5 के अनुपात में क्रमशः खर्च करता है तथा बचाता है। खर्च की जानेवाली राशि का 20% वह भोजन पर तथा 40% भाग वह वस्त्र पर खर्च करता है। बचत की जानेवाली राशि का 60% वह बैंक में जमा कर देता है। उसके द्वारा वस्त्र पर खर्च की गयी राशि, बैंक में जमा की गयी राशि का कितना प्रतिशत है ?



Santosh spends and saves his income in the ratio 8 : 5. He spends 20% of his expenditure on food and 40% of his expenditure on clothes. He deposits 60% of his saving in bank. Money spends by him on clothes is what percent of money deposited in bank.

- (a)  $114\frac{1}{8}\%$  (b)  $107\frac{1}{8}\%$  (c)  $106\frac{2}{3}\%$  (d)  $108\frac{1}{8}\%$

## TYPE-12

153. एक परीक्षा में 65 % छात्र गणित में पास हुए, 48 % छात्र भौतिकी में पास हुए और 30 % छात्र दोनों में पास हुए। कितने % विद्यार्थी दोनों में फेल हुए।

In an examination 65 % student pass in math and 48 % student passed in physics and 30 % passed in both. Than find what % student failed in the exam ?

- (a) 17 % (b) 16 % (c) 14 % (d) 12 %

154. एक कक्षा में 80% विद्यार्थी गणित में उत्तीर्ण हुये और 70% अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुये। यदि 10% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए हों और 144 विद्यार्थी दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए हो, तो कुल विद्यार्थियों की संख्या कितनी है ?

In a class, 80% of students pass in maths exam and 70% of students pass in English exam. 10% of students fail in both subjects and if 144 students pass in both subejects. Find the total number of students.

- (a) 210 (b) 250 (c) 240 (d) 220

155. 60 विद्यार्थियों की एक क्लास में 30 प्रतिशत छात्र केवल अंग्रेजी बोलते है 20 प्रतिशत केवल हिन्दी बोलते है और बाकी छात्र दोनों भाषाएं बोल सकते है। ज्ञात करो कितने छात्र हिन्दी बोल सकते है।

In a class of 60 students, 30 % student can speak English 20 % can speak hindi . and remaining can speak both the languages. Than find how many student can speak hindi ?

- (a) 42 (b) 32 (c) 23 (d) 24

156. एक गाँव में 60 % परिवारों के पास एक गाय है, 30 % परिवारों के पास एक बैस है, 15 % परिवारों के पास गाय और बैस दोनों है। गाँव में कुल 96 परिवार है। कितने परिवारों के पास एक भी गाय या बैस नहीं है।

In a village 60% family has a cow and 30% family has a buffelow. 15% family have 1 cow and 1 buffelow both, If total family in a village is 96. Than find how many family in the village who does't have neither cow nor buffalo.

- (a) 25 परिवार (b) 24 परिवार (c) 23 परिवार (d) 22 परिवार

157. एक कंपनी में 55% मजदूर चाय, 45% कॉफी तथा 40% दूध पसंद करते हैं। उनमें से 20: चाय और दूध, 20% कॉफी और दूध तथा 25% चाय और कॉफी दोनों पसंद करते हैं। 15% मजदूर ऐसे हैं जो तीनों चीज पसंद करते हैं। तो उस मजदूरों का % ज्ञात करें जो इन तीनों चीजों में से कुछ भी पसंद नहीं करते ?

In a company 55% of workers drink tea, 45% drink coffee and 40% drink. Milk 20% of workers drink tea and milk both, 20% drink coffee and milk both, 25% of workers tea and coffee both. 15% of workers drink all three beverages. Find the percentage of workers who do not like any of three beverages.

- (a) 20 % (b) 10 % (c) 30 % (d) 12 %

## TYPE-13

158. जब एक आदमी की आय 6000 रु० बढ़ती है तो टैक्स की दर 18% से 15% हो जाती है। जबकि दोनों परिस्थितियों में 25% आय कर मुक्त है। शुरुआत की आय ज्ञात करें अगर उसने दोनों परिस्थितियों में समान कर दिया हो।

Income of a person is increased by Rs. 6000. Tax rate decreases from 18% to 15% payable tax is same as before. If in both condition 25% of income is tax free. Find his current income.

- (a) 30,000 (b) 32,000 (c) 35,000 (d) 40,000

159. जब एक आदमी की आय 4800 रु० बढ़ती है तो टैक्स की दर 12 प्रतिशत से 10 प्रतिशत हो जाती है। जबकि दोनों परिस्थितियों में 20 प्रतिशत आय कर मुक्त है। शुरुआत की आय ज्ञात करें अगर उसने दोनों परिस्थितियों में समान कर दिया हो।

Income of a person is increased by Rs. 4800. Tax rate decreases from 12% to 10% payable tax is same as before. If in both condition 20% of income is tax free. Find his current income.

- (a) 30,000 (b) 28,000 (c) 28,800 (d) 40,000

160. एक आदमी अपनी आय का एक निश्चित भाग बचाता है ताकि 16 महीने में वह एक कार खरीद सकें। अगर वो इसी कार को 14 महीने में खरीदना चाहता हो तो उसे अपनी बचत कितने प्रतिशत बढ़ानी पड़ेगी?

A man saves a certain part of his income so that he buy a car in 16 months , if he want t buy the same car in 14 months than find how much % he should increases his savings?

- (a)  $14\frac{2}{7}\%$  (b)  $14\frac{7}{3}\%$  (c)  $14\frac{7}{2}\%$  (d)  $14\frac{1}{3}\%$

161. एक घर के मालिक को अपना घर पेंट कराना है। उसे कहा जाता है कि 25 किग्रा पेंट की आवश्यकता होगी। 15 प्रतिशत अपव्यय को स्वीकृत करते हुए और यह अनुमान लगाते हुए की पेंट 2 किग्रा की कैनो में होगा, तो पेंट की विक्री में होने वाली लागत कितनी होगी यदि एक कैन की लागत 16 रु० है?

A house-owner was having his house painted. He was advised that he would require 25 kg of paint. Allowing for 15% wastage and assuming that the paint is available in 2 kg cans, what would be the cost of paint purchased, if one can costs Rs. 16 ?

- (a) 240 रु० (b) 180 रु० (c) 160 रु० (d) 360 रु०

162. दो संख्या है। जब पहली संख्या को 125 प्रतिशत से बढ़ा दिया जाता है तो वह संख्या दूसरी संख्या से 300 कम हो जाती है लेकिन अगर पहली संख्या को 150 से बढ़ा दिया जाता है तब वह संख्या दूसरी संख्या से 200 कम हो जाती है उन संख्याओं का योग क्या है।

There are two numbers. When first number is increased by 125%, the obtained number is 300 less than second number and if the first number is increased by 150 then the obtained number is 200 less than the second number. Find out the sum of the two numbers.

- (a) 374 (b) 430 (c) 350 (d) 482