



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

1. Express 0.36% as a ratio.

अनुपात के रूप में 0.36% व्यक्त करें।

- A) 9 : 2500
- B) 9 : 250
- C) 9 : 25
- D) 9 : 2.5

2. 37 is what percentage of 55? (correct up to two decimal places)

37, 55 का कितना प्रतिशत है? (दशमलव के दो स्थानों तक सही) (SSC GD 2023)

- (a) 67.27%
- (b) 64.91%
- (c) 69.41%
- (d) 62.77%

3. What is 28% of 525 ?

525 का 28% क्या है ?

UP Constable 18/06/2018 (2nd Shift)

- (a) 154
- (b) 147
- (c) 140
- (d) 133

4. Which of the following is the least?

निम्नलिखित में से कौन सा सबसे कम है?

12% of 625 / 625 का 12%

15% of 555 / 555 का 15%

10% of 720 / 720 का 10%

9% of 845 / 845 का 9%

- a) 9% of 845
- b) 12% of 625
- c) 10% of 720
- d) 15% of 555

5. 0.08% of 120% of 50,000 is equal to _____?

50,000 का 120% का 0.08% _____ के बराबर हैं

- (a) 480
- (b) 48
- (c) 4800
- (d) 4.8

6. The value of $17\frac{1}{2}\%$ of $3\frac{1}{4}\%$ of $33\frac{1}{3}\%$ of 7200 is:

7200 के $33\frac{1}{3}\%$ के $3\frac{1}{4}\%$ के $17\frac{1}{2}\%$ का मान कितना होगा?

- (a) 7.65
- (b) 11.68
- (c) 13.65
- (d) 9.65

7. What is 20% of 40% of 30% of 75% of 3400?

3400 के 75% के 30% के 40% के 20% का मान क्या होगा? (UP POLICE SI 2021)

- (A) 61.5
- (B) 61.2
- (C) 61.1
- (D) 61.4



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

8. What is 34% of 12km?

12 किलोमीटर का 34% क्या है?

- (a) 40,800 cm (b) 4,08,000 cm
(c) 4,080 cm (d) 408 cm

9. The time duration of 1 hour 45 minutes is what percent of a day?

1 घंटे 45 मिनट की समय अवधि एक दिन का

कितना प्रतिशत है?

- (a) 7.218% (b) 7.292%
(c) 7.435% (d) 7.378%

10. If 49% of X = Y, then Y% of 50 is:

यदि X का 49% = Y है, तो 50 का Y% इनमें से किसके बराबर होगा।

- (a) 40% of Y (b) 24.5% of Y
(c) 50% of X (d) 24.5% of X

11. 5% of a = b, then b% of 20 is the same as _____

a का 5% = b तो 20 का b% _____ के बराबर होगा।

- (a) 20% of a/2
(b) 50% of a/20
(c) 50% of a/2
(d) 20% of a/20

12. If x% of a is the same as y% of b, then z% of b will be

- (a) $\frac{yz}{x}\%$ of a (b) $\frac{zx}{y}\%$ of a
(c) $\frac{xy}{z}\%$ of a (d) $\frac{y}{z}\%$ of a

13. If A is 95% of B, then what per cent of A is B?

यदि A, B का 95% है, तो A का कितना प्रतिशत B है?

- (a) $110\frac{3}{19}\%$ (b) $104\frac{7}{19}\%$ (c) $107\frac{17}{19}\%$ (d) $105\frac{5}{19}\%$

SSC CGL 2023 PRE

14.

What is the percentage increase in the number if it becomes 6 times the original number?

यदि कोई संख्या, मूल संख्या से 6 गुना हो जाती है तो संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- a. 60%
b. 16.67%
c. 600%
d. 500%

15. A1 is 19 times more than A2, then A2 is what percentage less than A1?

A1, A2 से 19 गुना अधिक है, तो A2, A1 से कितने प्रतिशत कम है? (IB ACIO 2023)

- A) 85%
B) 105%
C) 95%
D) 100%



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

16. If two numbers are in the ratio $\frac{4}{5} : \frac{5}{6}$, then by what percentage is the first number more or less than the second number?

यदि दो संख्याएँ $\frac{4}{5} : \frac{5}{6}$ के अनुपात में हैं, तो पहली संख्या, दूसरी संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 4% less/कम
- (b) 4% more/अधिक
- (c) 20% less/कम
- (d) 18% less/कम

17. If 91% of A is 39% of B, and B is x% of A, then the value of x is:

यदि A का 91%, B का 39% है और B, A का x% है तो x का मान कितना होगा?

- (a) $\frac{200}{3}$
- (b) $\frac{700}{3}$
- (c) $\frac{400}{3}$
- (d) $\frac{500}{3}$

18. If 85% of $(x - y)$ = 25% of $(x + y)$, Then y is what percentage of x?

यदि $(x - y)$ का 85% = $(x + y)$ का 25% है, तो y, x का कितना प्रतिशत है? (SSC GD 2023)

- (a) $51\frac{4}{11}\%$
- (b) $54\frac{6}{11}\%$
- (c) $55\frac{1}{11}\%$
- (d) $58\frac{3}{11}\%$

19. If 60% of $(x - y)$ = 45% $(x + y)$ and $y = k\%$ of x, then 21% of k is equal to:

यदि $(x - y)$ का 60% = 45% $(x + y)$ है, और y = x का k% है, तो k का 21% कितना होगा?

- (a) 1
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 3

20. If m% of m + n% of n = 2% of $(m \times n)$, then what percentage of m is n?

यदि m का m% + n का n% = 2% $(m \times n)$ है, तो m का कितना प्रतिशत n है?

- (a) 50%
- (b) 75%
- (c) 100%
- (d) Cannot be determined

21. $\frac{25\% \text{ of } (50\% \text{ of } 30\% \text{ of } 150)}{40\% \text{ of } 2250}$ is equal to:

$\frac{25\% \text{ of } (50\% \text{ of } 30\% \text{ of } 150)}{40\% \text{ of } 2250}$ के बराबर है।

- (a) 0.825%
- (b) 0.25%
- (c) 0.625%
- (d) 0.225%

22. If 25% of 400 + 35% of 1260 + 27% of 1800 = 1020 + x, then the value of x lies between:

यदि 400 का 25% + 1260 का 35% + 1800 का 27% = 1020 + x है, तो

x का मान _____ के बीच होगा।

- (a) 6 to 10
- (b) 0 to 5
- (c) 11 to 15
- (d) 16 to 20

23. If 65% of 350 - ?% of 250 + 40% of 120 = 158, then find the value of ?

यदि 350 का 65% - 250 का ?% + 120 का 40% = 158 हो, तो ? का मान ज्ञात करें।

- (a) 57
- (b) 63
- (c) 47
- (d) 54

SSC CGL 2023 PRE

24. 78.5% of 640+36% of 785-? = 29 × 21

- a) 173
- b) 143
- c) 151
- d) 176

25. If a% of 240 is c and c% of a is 117.6, then the value of a + c is:

यदि 240 का a%, c है और a का c%, 117.6 है, तो a + c का मान ज्ञात कीजिए।



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

(a) 238

(b) 144

(c) 260

(d) 196

26. Out of a grain stock, $\frac{1}{8}$ portion is rotten. What is the percentage of grain in the stock that is NOT rotten?

अनाज के किसी भंडार में से, $\frac{1}{8}$ हिस्सा सङ्ग्रह हुआ है। उस भंडार में अनाज का कितना प्रतिशत सङ्ग्रह हुआ नहीं है? (SSC GD 2023)

- (a) 90%
- (b) 77.5%
- (c) 75%
- (d) 87.5%

27. If the word PHOTOGRAPH is spelt with 'F' in place of 'PH', then what would be the percentage reduction in the number of letters?

यदि PHOTOGRAPH शब्द में PH के स्थान पर F लिखा जाता है तो अक्षरों की संख्या में कितने प्रतिशत की कमी होती ?

- (a) 20%
- (b) 18%
- (c) 10%
- (d) 25%

28. Rohan's monthly salary is increased from ₹40,000 to ₹45,000. What is the percentage increment in his monthly salary?

रोहन का मासिक वेतन ₹40,000 से बढ़कर ₹45,000 हो गया है। उसके मासिक वेतन में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 12.5%
- B) 12%
- C) 10.5%
- D) 11%

29. The population of a town decreased from 3,68,000 in 2017 to 3,27,200 in 2020.

What is the percentage decrease (to the nearest integer) in the population of the town?

एक शहर की जनसंख्या 2017 में 3,68,000 से घटकर 2020 में 3,27,200 हो गई। शहर की जनसंख्या में प्रतिशत कमी (निकटतम पूर्णांक तक) क्या है? (DP CONSTABLE 2023)

- A) 10%
- B) 11%
- C) 12%
- D) 15%

30.

By what percentage 74% of 1894 is more than 39% of the same number (correct to two decimal places).

1894 का 74%, उसी संख्या के 39% से कितने प्रतिशत अधिक है (दशमलव के दो स्थानोंतक सहीउत्तर दीजिए)?

- a. 89.74%
- b. 76.65%
- c. 83.53%
- d. 79.65%

31. In a factory, 48% of the number of male workers is equal to two-third of the number of female workers. What is the ratio of the number of males to that of the female in the factory?

एक कारखाने में, पुरुष श्रमिकों की संख्या का 48%, महिला श्रमिकों की संख्या के दो-तिहाई के बराबर है। कारखाने में पुरुशों की संख्या का महिलाओं की संख्या से अनुपात कितना है?

- (a) 25 : 12
- (b) 12 : 25
- (c) 18 : 25
- (d) 25 : 18

SSC CGL 2023 PRE

32. If 20% of a number is subtracted from a second number and the second number decreases to its 70%, then what is the ratio of the first number to the second number?



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

यदि किसी संख्या का 20% दूसरी संख्या से घटाया जाए और दूसरी संख्या घटकर 70% हो जाती है, तो पहली संख्या का दूसरी संख्या का अनुपात क्या होगा?

1. 3:2

2. 4:3

3. 2:3

4. 3:4

(SSC SELECTION POST XI 2023)

33. Two numbers A and B are such that the sum of 8% of A and 5% of B is three-fifth of the sum of 12% of A and 10% of B. The ratio of A and B is?

दो संख्याएं A और B ऐसी हैं कि A के 8% और B के 5% का योग A के 12% और B के 10% के योग का तीन-पांचवां हिस्सा है। A और B का अनुपात क्या है?

- A) 6:11
- B) 5:4
- C) 11:6
- D) 4:5

34. The price of a computer is ₹34,000. What will be the price of the computer (in ₹) after a reduction of 17%?

एक कंप्यूटर की कीमत ₹34,000 है। 17% की कमी के बाद कंप्यूटर की कीमत (₹ में) क्या होगी?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 26200
- B) 30500
- C) 28220
- D) 27380

35. A number increased by 57% gives 942. Find the number?

एक संख्या में 57% वृद्धि करने पर 942 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए?

(IB ACIO 2023)

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

36. A number which, when increased by 16% becomes 1914. The number is :

एक संख्या जो, 16% बढ़ने पर 1914 हो जाती है। यह संख्या है:

- (a) 2220
- (b) 1650
- (c) 2010
- (d) 1780

37. Farida shifted to a job in the social sector at a monthly salary that was 28% less than the monthly salary she was getting in her previous job. If Farida's monthly salary in the job in the social sector is ₹27,000, what was her monthly salary (in ₹) in the previous job?

फरीदा ने सामाजिक क्षेत्र में मासिक वेतन पर एक नौकरी की, जो उसकी पिछली नौकरी में मिलने वाले मासिक वेतन से 28% कम थी। यदि सामाजिक क्षेत्र की नौकरी में फरीदा का मासिक वेतन ₹27,000 है, तो पिछली नौकरी में उसका मासिक वेतन (₹ में) क्या था?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 37500
- B) 36000
- C) 38250
- D) 38500



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

38. A number is decreased by $\frac{75}{2}\%$ gives 378. What is the number?

एक संख्या को $75/2\%$ घटाने पर 378 प्राप्त होता है। संख्या क्या है? ? (MTS 2023)

- A) 606.4
- B) 608.0
- C) 603.2
- D) 604.8

39. A fruit seller had some watermelons. He sells 45% of the watermelons and still has 495 watermelons left. How many watermelons he originally had?

एक फल विक्रेता के पास कुछ तरबूज थे। 45% तरबूज बेचने के बाद भी उसके पास 495 तरबूज शेष रह गए। उसके पास पहले कितने तरबूज थे?

- (a) 900
- (b) 800
- (c) 400
- (d) 600

SSC CHSL TIER - I 2022

40. On decreasing the price of an article by 6%, the price becomes ₹ 1,551, what would the price (in ₹) be if the original price is increased by 5%?

किसी वस्तु का मूल्य 6% कम करने पर उसका मूल्य ₹ 1,551 हो जाता है, यदि वास्तविक मूल्य में 5% की वृद्धि कर दी जाए तो मूल्य (₹ में) क्या होगा?

- A) 1,728.80
- B) 1,752.40
- C) 1,732.50
- D) 1,769.50

41. 27% of a number exceeds 13% of the same number by 56. What is the value of the number?

किसी संख्या का 27% उसी संख्या के 13% से 56 अधिक है। संख्या का मान क्या है?

(IB ACIO 2023)

- A) 400
- B) 380
- C) 360
- D) 420

42. If 60% of a number is 120 more than 20% of the number, then 28% of the number is less than $33\frac{1}{3}\%$ of the number by:

यदि किसी संख्या का 60%, संख्या के 20% से 120 अधिक है, तो संख्या का 28%, संख्या के $33\frac{1}{3}\%$ से कम है:

- (a) 12
- (b) 14
- (c) 15
- (d) 16

43. The difference between the value of the number increased by 32% and the value of the number decreased by 28% is 180. Find the number?

किसी संख्या के मान में 32% की वृद्धि और संख्या के मान में 28% की कमी के बीच का अंतर 180 है। संख्या जात करें? (IB ACIO 2023)

- A) 320
- B) 280
- C) 300
- D) 260

44. When a number is increased by 216, it becomes 140% of itself. What is the number?



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

जब किसी संख्या को 216 से बढ़ाया जाता है, तो यह स्वयं की **140%** हो जाती है। वह संख्या क्या है?

- (a) 540 (b) 756
(c) 450 (d) 675

45. If 85% of a number is added to 75, then the result is the number itself. The number is:

यदि किसी संख्या का 85%, 75 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम स्वयं वही संख्या है। संख्या है ?

- (a) 500 (b) 400
(c) 300 (d) 700

46. If $58\frac{1}{3}\%$ of a no. is subtracted from itself we get 640. Find $131\frac{1}{4}\%$ of the Original number?

यदि किसी संख्या का $58\frac{1}{3}\%$ उस संख्या से घटाया जाता है हमें 640 मिलता है। मूल संख्या का $131\frac{1}{4}\%$ ज्ञात करें?

- a) 1848 b) 2016 c) 2268 d) 1638

47. If 80% of 50% of A is equal to three times 25% of B, then A is what percentage more or less than B?

यदि A के 50% का 80%, B के तीन गुना 25% के बराबर है, तो A, B से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- A) 46.7% more
B) 87.5% more
C) 46.7% less
D) 87.5% less

[DELHI POLICE CONSTABLE]

48. A number y, when reduced by 25%, becomes 120% of a second number z. What percentage of z is y?

एक संख्या y, जब 25% कम की जाती है, तो दूसरी संख्या z का 120% हो जाती है। z का कितना प्रतिशत y है?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 160%
B) 150%
C) 175%
D) 145%

49. If 25% of half of x is equal to 2.5 times the value of 30% of one-fourth of y, then x is what percent more or less than y?

यदि y के एक-चौथाई के 30% का 2.5 गुणा मान, x के आधे के 25% के बराबर है, तो x, y से कितने प्रतिशत कम अथवा अधिक है?

- (a) $33\frac{1}{3}\%$ more (b) $33\frac{1}{3}\%$ less
(c) 50% less (d) 50% more

50. If $66\frac{2}{3}\%$ of 75% of one-eighth of a certain number is 179, then $33\frac{1}{3}\%$ of three-fourth of that number is :

यदि किसी निश्चित संख्या के $1/8$ के 75% के $66\frac{2}{3}\%$ का मान 179 है, तो उसी संख्या के तीन-चौथाई का $33\frac{1}{3}\%$ कितना होगा?

- (a) 537 (b) 716
(c) 787.6 (d) 859.2



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

51. If fourth –fifth of five- sixths of one-eighth of a certain number is 4365, what is 65% of the number?

यदि एक निश्चित संख्या के एक-आठवें के पाँच छठे का चौथा-पाँचवाँ भाग 4365 है, तो संख्या का 65% क्या है?
(CHSL 2023 PRE)

- A) 36375
- B) 53280
- C) 34047
- D) 52380

52. Anuja owns $66\frac{2}{3}\%$ of a property. If 30% of the property that she owns is worth ₹ 1,25,000, then 45% of the value (in ₹) of the property is:

अनुजा के पास किसी संपत्ति का $66\frac{2}{3}\%$ है। यदि उसके पास मौजूद संपत्ति के 30% की कीमत ₹ 1,25,000 है, तो संपत्ति के 45% की कीमत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 2,70,000
- (b) 2,62,500
- (c) 2,81,250
- (d) 2,25,000

53. The volume of the water in two tanks, A and B, is in the ratio of 6: 5. The volume of water in tank A is increased by 30%. By what percentage should the volume of water in tank B be increased so that both the tanks have the same volume of water?

दो टंकियों A और B में पानी की मात्रा का अनुपात 6: 5 है। टैंक A के पानी की मात्रा में 30% की वृद्धि कि जाती है। टैंक B के पानी की मात्रा में कितने प्रतिशत वृद्धि की जानी चाहिए कि दोनों टंकियों में पानी की मात्रा समान हो जाए?

- (a) 56%
- (b) 18%
- (c) 15%
- (d) 30%

54. The difference of two positive number is 1020. If 7.6% of the greater number is 12.4% of the smaller number, then the sum of two numbers is equal to:

दो धनात्मक संख्याओं का अंतर 1020 है। यदि बड़ी संख्या का 7.6% छोटी संख्या का 12.4% है, तो दोनों संख्याओं का योगफल के बराबर होगा।

- (a) 3250
- (b) 4250
- (c) 4520
- (d) 3520

55. The sum of two numbers is 520. If the bigger number is decreased by 4% and the smaller number is increased by 12%, then the numbers obtained are equal. The smaller number is

दो संख्याओं का योग 520 है। यदि बड़ी संख्या में 4% की कमी हुई है और छोटी संख्या में 12% की वृद्धि हुई है, तो प्राप्त संख्याएं बराबर हैं। छोटी संख्या है

- (a) 280
- (b) 210
- (c) 240
- (d) 300

56. In a government scheme, if an electricity bill is paid before due date, one gets a reduction of 13.5% on the amount of the bill. By paying the bill before due date, Ritu got a reduction of Rs. 6,075. The amount of her electricity bill was:

एक सरकारी योजना में यदि नियत तारीख से पहले बिजली बिल का भुगतान किया जाता है, तो बिल की राशि पर 13.5 प्रतिशत की छूट दी जाती है। नियत तारीख से पहले बिल का भुगतान करने पर रितु को 6,075 रु. की छूट मिली। उसके बिजली बिल की राशि थी—

(DELHI HEAD CONSTABLE 2022)

- (a) Rs. 48,000
- (b) Rs. 55,380
- (c) Rs. 60,750
- (d) Rs. 45,000



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

- 57.** If house tax is paid before the due date, one gets a reduction of 12% on the amount of the bill. By paying the tax before the due date, a person got a reduction of ₹ 2,100. The amount (in ₹) of house tax paid was:

नियत तिथि से पूर्व, गृह कर का भुगतान करने वाले को बिल की राशि पर 12% की छूट मिलती है। एक व्यक्ति को नियत तिथि से पूर्व भुगतान करके पर ₹2,100 की छूट मिली। भुगतान की गई गृह कर की राशि (₹ में) ज्ञात करें।

- (a) 21,000 (b) 15,400 (c) 25,000 (d) 17,500

- 58.** If A's salary is 60% more than B's salary, then what percentage of B's salary is less than A's salary?

यदि A का वेतन, B के वेतन से 60% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 47.7% (b) 37.5% (c) 33.3% (d) 45%

- 59.** Anil's income is 18% more than Ramesh's income. By what percentage is Ramesh's income less than Anil's income?

अनिल की आय रमेश की आय से 18% अधिक है। रमेश की आय अनिल की आय से कितने प्रतिशत कम है?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 18.25%
B) 15.25%
C) 10.25%
D) 12.25%

- 60.** The income of A is 24% more than the income of B. By what percent is the income of B less than the income of A?

A की आय B की आय से 24% अधिक है। B की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) $\frac{150}{7}\%$ (b) $\frac{600}{29}\%$
(c) $\frac{500}{31}\%$ (d) $\frac{600}{31}\%$

- 61.** X's income is 44% more than that of Y. What percentage is Y's income less than X's?

X की आय Y से 44% अधिक है। Y की आय X से कितने प्रतिशत कम है?

(IB ACIO 2023)

- A) 32.5%
B) 20.4%
C) 30.5%
D) 33%

- 62.** If A's income is 60% less than B's income then B's income is what percentage more than that of A's income?

यदि A की आय, B की आय से 60% कम है तो B की आय, A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 40% (b) 80% (c) 12% (d) 150%

- 63.** If in an examination, the marks obtained by Rohan is 36% less than that of Pawan, then marks obtained by Pawan is how much percentage more than the marks obtained by Rohan?

यदि किसी परीक्षा में रोहन द्वारा प्राप्त अंक पवन से 36% कम हैं, तो पवन द्वारा प्राप्त अंक रोहन द्वारा प्राप्त अंकों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

1. 26.47% 2. 63.25% 3. 56.25% 4. 52.47%

(SSC SELECTION POST XI 2023)

- 64.** If, in a competitive exam, the marks obtained by Sam are 19% less than those of Peter, then the marks obtained by Peter are how much percentage more than the marks obtained by Sam? (Correct to two decimal places)



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

यदि किसी प्रतियोगी परीक्षा में सैम द्वारा प्राप्त अंक पीटर से 19% कम हैं, तो पीटर द्वारा प्राप्त अंक सैम द्वारा प्राप्त अंकों से कितने प्रतिशत अधिक हैं? (दो दशमलव स्थानों तक सही)

1. 28.64%

2. 22.25%

3. 21.51%

4. 23.46%

SSC CGL 2023 PRE

65. If income of A is 45% less than B, then combined income of A and B is how much % more than A?

यदि A की आय B से 45% कम है | तो A तथा B कि कुल आय A की आय से कितने % अधिक है?

a) 177.77%

b) 163.52%

c) 181.81%

d) 156.84%

66. A water pipe is cut into two pieces. The longer piece is 64% of the length of the pipe. By how much percentage is the longer piece longer than the shorter piece?

एक पानी के पाइप को दो टुकड़ों में काट दिया जाता है। लंबा टुकड़ा पाइप की लंबाई का 64% है। छोटे टुकड़े की तुलना में कितना प्रतिशत लंबा टुकड़ा है?

(a) 77.77% (b) 81.81%

(c) 36% (d) None of these

67. What percentage decrease in salaries would exactly cancel out a 30% increase?

वेतन में कितने प्रतिशत की कमी वास्तव में 30% वृद्धि को रद्द कर देगी?

(DP CONSTABLE 2023)

A) $21\frac{2}{13}\%$

B) $22\frac{2}{13}\%$

C) $24\frac{1}{13}\%$

D) $23\frac{1}{13}\%$

68. A number is increased by x%; to get back to the original number, it is to be reduced by

एक संख्या में x% की वृद्धि हुई है; मूल संख्या पर वापस जाने के लिए, इसे कम करना पड़ेगा?

(a) x% (b) $\frac{100x}{100+x}\%$

(c) $\frac{10x}{100+x}\%$ (d) $\frac{x}{100+x}\%$

69. When water freezes to ice its volume increases 10%. If this ice melts, then how much percentages will the volume decrease?

जब पानी जमकर बर्फ बन जाता है तो उसका आयतन 10% बढ़ जाता है। यदि वह बर्फ पिघल जाये तो आयतन कितने प्रतिशत कम हो जायेगा?

(CISF HCM 2023)

(a) 10%

(b) 90%

(c) $9\frac{1}{11}\%$

(d) $10\frac{1}{11}\%$

70. A and B are two fixed points 5 cm apart and C is a point on AB such that AC is 3 cm. If the length of AC is increased by 6%, the length of CB is decreased by

A और B दो निश्चित बिंदु 5 सेमी अलग हैं और C, AB पर एक बिंदु है यदि AC=3 सेमी। यदि AC की लंबाई 6% बढ़ जाती है, तो CB की लंबाई कम हो जाएगी?

(a) 6% (b) 7%

(c) 8% (d) 9%

71. Two numbers are respectively 25% and 65% more than a third number. The ratio of the two numbers is:

दो संख्याएं, तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 65% अधिक हैं। उन दोनों संख्याओं का अनुपात क्या होगा?

(a) 25 : 42

(b) 16: 17

(c) 16: 19

(d) 25: 33



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

72. Two numbers are less than a third number by 29% and 37% respectively. By what percentage is the second number less than the first?

दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 29% और 37% कम हैं। दूसरी संख्या पहली से कितने प्रतिशत कम है?

- A) 12.27%
- B) 10.27%
- C) 13.27%
- D) 11.27%

[DELHI POLICE CONSTABLE]

73. Two number are 90% and 75% lesser than a third number. By what % should the first number be increased so that it becomes equal to the second number?

दो संख्याओं एक तीसरी संख्या से 90% और 75% कम हैं। पहली संख्या में कितने % में वृद्धि की जानी चाहिए ताकि वह दूसरी संख्या के बराबर हो जाए?

- (a) 250
- (b) 200
- (c) 150
- (d) 100

74. Avinash has 20% less coins of different countries than Gaurav has. Gaurav has 40% more such coins than Chetan has. By what percent the number of coins which Chetan has is less than the number of coins which Avinash has? (correct to one decimal place)

अविनाश के पास, गौरव की तुलना में विभिन्न देशों के 20% कम सिक्के हैं। गौरव के पास, चेतन की तुलना में ऐसे ही 40% अधिक सिक्के हैं। चेतन के पास सिक्कों की संख्या, अविनाश के पास सिक्कों की संख्या से कितना प्रतिशत कम है (दशमलव के एक स्थान तक सही)?

- (a) 10.6
- (b) 10.5
- (c) 12
- (d) 10.7

75. A, B and C are three positive numbers such that A is 70% of B, and B is 40% of C. If the sum of all three numbers is 336, then 15% of the sum of B and C is:

A, B और C तीन धनात्मक संख्याएँ इस प्रकार हैं कि A, B का 70% और B, C का 40% है। यदि तीनों संख्याओं का योगफल ₹36 है तो B और C के योगफल का 15% ज्ञात करें।

- (a) 42
- (b) 44
- (c) 48
- (d) 32

76. If first number is $8\frac{1}{3}\%$ less than third number and ratio of second and third number is 15:16 then average of first and third number is how much percent less/more than second number?

पहली संख्या तीसरी संख्या से $8\frac{1}{3}\%$ कम है तथा दूसरी संख्या और तीसरी संख्या का अनुपात 15:16 है तो पहली संख्या और तीसरी संख्या का औसत दूसरी संख्या से कितने % कम /अधिक है।

- (a) 2.66%
- (b) 2.22%
- (c) 3.333%
- (d) 2.45%

77. Tarun owned a plot of land having an area that was 10% more than the area of the plot owned by Basab, while the area of the plot of land owned by Nakul was 40% more than the area of the plot owned by Tarun. If the area of the plot owned by Nakul was 2695 square feet, what was the area (in square feet) of the plot owned by Basab?

तरुण के पास भूमि का एक भूखंड था जिसका क्षेत्रफल बासब के स्वामित्व वाले भूखंड के क्षेत्रफल से 10% अधिक था, जबकि नकुल के स्वामित्व वाले भूखंड का क्षेत्रफल तरुण के स्वामित्व वाले भूखंड के क्षेत्रफल से 40% अधिक था।



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

यदि नकुल के स्वामित्व वाले भूखंड का क्षेत्रफल 2695 वर्ग फुट था, तो बासब के स्वामित्व वाले भूखंड का क्षेत्रफल (वर्ग फुट में) क्या था? (SSC CGL 2023)

- (A) 1750
- (B) 1740
- (C) 1780
- (D) 1800

78. $\frac{11}{5}$ of a number A is 22% of a number B. The number B is equal to 2.5% of a third number C. If the value of C is 5500, then the sum of 80% of A and 40% of B is:

एक संख्या A का $\frac{11}{5}$, संख्या B के 22% के बराबर है। संख्या B, तीसरी संख्या C के 2.5% के बराबर है। यदि C का मान 5500 है, तो A के 80% और B के 40% का योग कितना होगा?

- (a) 88
- (b) 75
- (c) 48
- (d) 66

79. A is 120% of B and B is 65% of C. If the sum of A, B and C is 121.5, then the value of C – 2B + A is:

A, B का 120% है और B, C का 65% है। यदि A, B और C का योग 121.5 है, तो C – 2B + A का मान बताइए।

- (a) 14
- (b) 35
- (c) 24
- (d) 39

80. A is 25% more than B and B is 40% less than C. If C is 30% more than D, then by what percent is A less than D?

A, B से 25% अधिक है और B, C से 40% कम है। यदि C, D से 30% अधिक है, तो A, D से कितने% कम है?

- (a) 4
- (b) 1.5
- (c) 5
- (d) 2.5

81. A is 75% less than B and C is 75% of the difference between A and B. C is what percentage more than A? (CPO 2019)

A, B से 75% कम है। C, A व B के बीच के अंतर का 75% है। C, A से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 125
- (b) 100
- (c) 75
- (d) 90

82. If A is 40% less than B and C is 40% of the sum of A and B, then by what percentage is B greater than C?

यदि A, B से 40% कम है और C, A और B के योगफल का 40% है, तो B, C से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 60
- (b) $40\frac{1}{8}$
- (c) $56\frac{1}{4}$
- (d) 36

83. The income of A is 25% more than that of B and the income of C is 65% less than the sum of the incomes of A and B. Income of C is what percent less than the income of A?

A की आय B की तुलना में 25% अधिक है और C की आय A और B की आय के योग से 65% कम है। C की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 28
- (b) 32
- (c) 35
- (d) 37

84. If A is 28% more than B and C is 25% less than the sum of A and B, then by what percent will C be more than A (correct to one decimal place)?



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch

By Gagan Pratap

यदि A, B से 28% अधिक है, और C, A और B के योग से 25% कम है, तो C, A से कितने प्रतिशत अधिक होगा (एक दशमलव पूर्णांक के निकटतम)?

85. The income of X is 42% more than that of Y and the income of Z is 45% less than the sum of the incomes of X and Y. By what per cent is the income of Z less than the income of X (correct to one decimal place)?

X की आय, Y की आय से 42% अधिक है तथा Z की आय, X और Y की आय के योग से 45% कम है। Z की आय, X की आय से कितने प्रतिशत कम है (दशमलव के एक स्थान तक सही)?

- (a) 5.9%
 - (b) 6.7%
 - (c) 6.3%**
 - (d) 5.6%

86. If A's income is 40% of B's income and B's income is 24% more than C's income, then by what percentage is C's income more than A's income?

यदि A की आय, B की आय का 40% है और B की आय , C की आय से 24% अधिक है, तो C की आय A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 104.2 (b) 75.6
(c) 50.4 (d) 101.6

87. A, B and C are three numbers. A is 45% more than C, and B is 20% less than the sum of A and C. Approximately by what percentage is A less than B?

A, B और C तीन संख्याएँ हैं। A, C से 45% अधिक है, और B, A और C के योगफल से 20% कम है। A, B से लगभग कितने प्रतिशत कम हैं?

- (a) 25%
 - (b) 26%**
 - (c) 35.2%
 - (d) 25.4%

88. Number B is 17.5% less than number A, while number C is 22.5% more than number B. If the value of C is given as 8085, what is the value of A?

संख्या B, संख्या A से 17.5% कम है, जबकि संख्या C, संख्या B से 22.5% अधिक है। यदि C का मान 8085 दिया गया है, तो A का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 7800
(b) 7750
(c) 8000
(d) 8100

89. The income of A is 30% less than the income of B and the income of B is 137.5% more than that of C. If the income of A is Rs. 28500 less than that of B, then income (in Rs.) of C is:

A की आय, B आय से 30% कम है और B की आय C की आय से 137.5% अधिक है। यदि A की आय B की आय से रु 28,500 कम है, तो C की आय (Rs में) ज्ञात करें।

- (a) 40000
(b) 50000
(c) 48000
(d) 36000

90. The income of A is 45% more than the income of B and the income of C is 60% less than the sum of the incomes of A and B. The income of D is 20% more than that of C. If the difference between the incomes of B and D is ₹13200, then the income (in ₹) of C is:



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

A की आय, B की आय से 45% अधिक है और C की आय A और B की आय के योगफल से 60% कम है। D की आय C की आय से 20% अधिक है। यदि B और D की आय के बीच अंतर ₹13,200 है, तो C की आय (₹ में) ज्ञात करें।

- (a) 75,000
- (b) 73,500**
- (c) 72,500
- (d) 72,000

91. A,,B and C divide a certain sum of money amount themselves. the average of the amounts with them is Rs 4520.

Share of A is $10\frac{2}{3}\%$ more than share of B and $33\frac{1}{3}\%$ less than share of C. What is the share of B (in Rs)?

A, B और C, किसी निश्चित राशि को आपस में वितरित करते हैं। उनके पास की राशियों का औसत ₹ 4,520 है। A का हिस्सा, B के हिस्से से $10\frac{2}{3}\%$ से अधिक है और C के हिस्से से $33\frac{1}{3}\%$ कम है। B का हिस्सा (₹ में) ज्ञात करें।

- (a) 3500
- (b) 5976
- (c) 3600**
- (d) 9384

92. The income of A is 20% less than the income of B and the income of C is 70% of the sum of incomes of A and B. The income of D is 25% more than the income of C. If the difference between the incomes of B and D is ₹23000, then what is the income (in ₹) of A?

A की आय, B की आय से 20% कम है और C की आय, A और B की आय के योगफल का 70% है। D की आय, C की आय से 25% अधिक है। यदि B और D की आय के बीच अंतर ₹23,000 है, तो A की आय (₹ में) ज्ञात करें।

- (a) 32000**
- (b) 25000
- (c) 26000
- (d) 28000

93. A is 20% less than B and C is 30% more than D. If D is 25% less than A, then which of the following is true?

A, B से 20% कम और C, D से 30% अधिक हैं। D, A से 25% कम है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

(a) $B = 0.39C$	(b) $C = 0.78B$
(c) $B = 0.78C$	(d) $C = 0.39B$

94. A is 20% more than B, B is 25% more than C, C is 60% less than D and D is 20% more than E. Based on the above information, which of the following is true?

A, B की तुलना में 20% अधिक है, B, C से 25% अधिक है, C, D से 60% कम है और D, E से 20% अधिक है। उपरोक्त जानकारी के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- (a) D is 60% less than B
- (b) E is 28% more than A
- (c) A is 40% less than D**
- (d) C is 24% less than A

95. A is 30% more than B, and B is 20% less than C. D is 20% less than A. Which of the following is true?

A, B से 30% अधिक है, और B, C से 20% कम है। D, A से 20% कम है। निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- A) C is 16.8% more than D**
- B) B is 4% less than D**
- C) D is 4% more than B**
- D) C is 4% less than A**

[DELHI POLICE CONSTABLE]

96. If $(x+20)\%$ of 250 is 25% more than $x\%$ of 220, then 10% of $(x+50)$ is what per cent less than 15% of x ?



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

यदि 250 का $(x+20)\%$, 220 के $x\%$ से 25% अधिक है, तो $(x+50)$ का 10%, x के 15% से कितने प्रतिशत कम होगा?

- (a) $13\frac{1}{3}$ (b) $8\frac{1}{3}$ (c) $16\frac{2}{3}$ (d) $33\frac{1}{3}$

97. If decreasing 110 by $x\%$ gives the same result as increasing 50 by $x\%$, then $x\%$ of 650 is what percentage (correct to the nearest integer) more than $(x - 10)\%$ of 780?

यदि $x\%$ से 110 घटकर 50, $x\%$ बढ़ने के समान परिणाम देता है, तो 650 का $x\%$, 780 के $(x - 10)\%$ से कितने प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक सही) अधिक है?

- (a) 12% (b) 17% (c) 14% (d) 18%

98. If decreasing 180 by $x\%$ gives the same result as increasing 60 by $x\%$, then $x\%$ of 410 will be more than $(x + 20)\%$ of 210 (correct to two decimal places):

यदि 180 में $x\%$ की कमी करने पर और 60 में $x\%$ की वृद्धि करने पर समान परिणाम प्राप्त होता है, तो 410 का $x\%$, 210 के $(x + 20)\%$ से कितना अधिक होगा (दशमलव के दो स्थान तक सही)?

- (a) 36.57%
(b) 37.57%
(c) 31.67%
(d) 39.46%

99. If $(3x-10)\%$ of 150 exceeds $x\%$ of 300 by 15, then by what per cent is $(2x+5)\%$ of 220 more than $(x+10)\%$ of 250?

यदि 150 का $(3x-10)\%$, 300 के $x\%$ से 15 अधिक है, तो 220 का $(2x+5)\%$, 250 के $(x+10)\%$ से कितना प्रतिशत अधिक है?

- (a) 28.4%
(b) 35%
(c) 24.2%
(d) 32%

100. If $(x+10)\%$ of 300 is 57.5% more than $x\%$ of 250, then 15% of x is what percentage less than 20% of $(x+13)\%$?

यदि 300 का $(x+10)\%$, 250 के $x\%$ से 57.5% अधिक है, तो x का 15%, $(x+13)$ के 20% से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) $46\frac{2}{3}\%$
(b) $44\frac{1}{3}\%$
(c) $48\frac{2}{3}\%$
(d) $42\frac{1}{3}\%$

101. For a number, greater than one, the difference between itself and its reciprocal is 20% of the sum of itself and its reciprocal. By how much percentage (nearest to an integer) is the square of the number less than its cube? (CHSL 2018)

एक से बड़ी किसी संख्या के लिए, उस संख्या और उसके व्युत्क्रम का अंतर, उस संख्या और उसके व्युत्क्रम के योगफल का 20% है। संख्या का वर्ग, इसके घन से कितने प्रतिशत (पूर्णांक के करीब) कम है?

- (a) 12 (b) 18
(c) 29 (d) 33

102. While calculating, a student mistakenly reads the number 97 as 79. Find the percentage increase or percentage decrease in its calculation?

गणना करते समय, एक छात्र गलती से संख्या 97 को 79 पढ़ लेता है। इसकी गणना में प्रतिशत वृद्धि या प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए? (DP CONSTABLE 2023)



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

- A) 19.55% Increase
- B) 19% decrease
- C) 18% decrease
- D) 18.55% decrease

103. If a student multiplied a number by $\frac{7}{12}$ instead of $\frac{11}{16}$, then find the % error in the calculation?

यदि कोई छात्र किसी संख्या को $\frac{11}{16}$ के बजाय $\frac{7}{12}$ से गुणा करता है, तो प्राप्त उत्तर में % त्रुटि कितनी होगी ?

- a) 16.16%
- b) 15.15%
- c) 13.13%
- d) 11.11%

104. The price of sugar has decreased by 15%. By what percentage can a person increase the consumption so that there is no change in the expenditure?

चीनी की कीमत में 15% की कमी हुई। कोई व्यक्ति कितने प्रतिशत उपभोग बढ़ा सकता है ताकि व्यय में कोई परिवर्तन न हो?

- (a) $\frac{300}{23}\%$
- (b) $\frac{300}{17}\%$
- (c) $\frac{50}{3}\%$
- (d) $\frac{20}{3}\%$

105. If the price of potatoes increases by 10 percent, then by how much percent a user has to cut down on his consumption of potatoes, so that the expenditure on potatoes remains unchanged?

यदि आलू का मूल्य 10 प्रतिशत से बढ़ जाता है, तो एक उपयोगकर्ता को अपनी आलू की खपत में कितने प्रतिशत की कटौती करनी होगी, ताकि आलू पर खर्च अपरिवर्तित रहे? (SSC GD 2023)

- (a) 16.4 percent
- (b) 15.8 percent
- (c) 12.5 percent
- (d) 9.1 percent

106. The price of CNG is increased by 12%. By what percentage (correct up to two decimal places) must Shalini reduce consumption of CNG for her car so that there is no increment in her expenditure on CNG?

सीएनजी की कीमत में 12 फीसदी की बढ़ोतरी की गई है। शालिनी को अपनी कार के लिए सीएनजी की खपत कितने प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक सही) कम करनी होगी ताकि सीएनजी पर उसके खर्च में कोई वृद्धि न हो?

- A) 13.64%
- B) 12.00%
- C) 10.71%
- D) 9.33%

107. If the price of petrol increased by 7%, then by what percentage should the consumption be decreased by the consumer, if the expenditure on petrol remains unchanged?

यदि पेट्रोल की कीमत में 7% की वृद्धि होती है, तो उपभोक्ता द्वारा पेट्रोल पर व्यय को अपरिवर्तित रखने के लिए खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए?

- (a) $6\frac{58}{107}\%$
- (b) $5\frac{11}{107}\%$
- (c) $3\frac{49}{107}\%$
- (d) $4\frac{99}{107}\%$

SSC CGL 2023 PRE

108. The price of a commodity increased by 22%. By what percentage (correct to two decimal places) should its consumption be reduced so that the total expenditure remains the same?



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

एक वस्तु की कीमत में 22% की वृद्धि हुई। इसकी खपत कितने प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक सही) कम की जानी चाहिए ताकि कुल व्यय वही रहे? **(DP CONSTABLE 2023)**

- A) 18.03%**
- B) 19.89%**
- C) 21.22%**
- D) 20.03%**

109. A person increases his consumption of sugar by 42.84% because the price of sugar is reduced by x%. Find x?
(expenditure remains Constant)

एक व्यक्ति अपनी चीनी की खपत में 42.84% की वृद्धि करता है क्योंकि चीनी की कीमत x% से कम हो जाती है।
 $x=?$ (व्यय निरंतर रहता है)

- a) 32% b) 35% c) 30% d) 28%

110. If the price of petrol becomes Rs.110/litre from Rs.95/litre, by how much percentage the consumption of petrol should be reduced by Ravi so that his expenditure remains the same? (correct up to two decimals)

यदि पेट्रोल की कीमत Rs. 95/लीटर से Rs. 110/लीटर हो जाती है, तो रवि द्वारा पेट्रोल की खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए ताकि उसका खर्च उतना ही बना रहे? (दशमलव के दो स्थानों तक सही उत्तर दीजिए) **(SSC GD 2023)**

- (a) 15.29%**
- (b) 16.34%**
- (c) 14.63%**
- (d) 13.64%**

111. Rice is now being sold at ₹ 29 per kg. During the last month, its cost was ₹ 25 per kg. By how much percentage should a family reduce its consumption, so as to keep the expenditure the same as before? (correct to nearest integer)

वर्तमान में जिस चावल को ₹ 29 प्रति kg की दर से बेचा जा रहा है, पिछले महीने उसका मूल्य ₹ 25 प्रति kg था। किसी परिवार को अपने चावल की खपत को कितने प्रतिशत तक कम करना होगा, ताकि व्यय पहले के समान रहे? (निकटतम पूर्णांक तक सही)

- (a) 14%** **(b) 13%** **(c) 15%** **(d) 12%**

112. The price of rice falls by 35%. How much extra quantity of rice can be bought with the money that was sufficient to buy 104 kg of rice previously?

चावल की कीमत में 35% की गिरावट आती है। जात करें उतने ही रुपए में चावल की कितनी अतिरिक्त मात्रा खरीदी जा सकती है जो पहले 104 किलो चावल खरीदने के लिए पर्याप्त था?

- a) 42kg**
- b) 45.5kg**
- c) 56kg**
- d) 52kg**

113. The price of a commodity is decreased by 25 percent and therefore a household increased the consumption of that commodity by 20 kg to keep the expenditure same. What was the earlier consumption?

एक वस्तु के मूल्य में 25 प्रतिशत की कमी की जाती है और इसलिए व्यय को समान रखने के लिए एक परिवार ने उस वस्तु की खपत में 20 किग्रा. की वृद्धि की। परिवार की पहले खपत कितनी थी?

- (a) 60 kg**
- (b) 55 kg**
- (c) 75 kg**
- (d) 45 kg**

SSC CHSL TIER – I 2022

114. x is inversely proportional to y. If x is increased by 37.5 % then find % change in the value of y?



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

x, y के व्युत्क्रमानुपाती हैं। यदि x को 37.5% बढ़ाया जाता है, तो y के मान में % परिवर्तन हैं?

- a) 27.27%
- b) 33.33 %
- c) 45%
- d) 31.25%

115. Due to some crisis, some people from state A migrated to state B and thereby the population of the second state increased by 19.96%. however, at a later stage, all of them returned to state A. Then by what percentage did the population of state B decrease?

कुछ संकट के कारण, राज्य A से कुछ लोग राज्य B में चले गए और इस तरह दूसरे राज्य की जनसंख्या में 19.96% की वृद्धि हुई। हालाँकि, बाद के चरण में, वे सभी राज्य A में लौट आए। फिर राज्य B की जनसंख्या में कितने प्रतिशत की कमी आई?

- A) 19.96
- B) 16.64
- C) 18.24
- D) 17.54

116. Due to fall in manpower, the production in a company decreases by 35%. By what percentage should the working hours be increased to restore the original production?

जनशक्ति में हुई कमी के कारण, एक कंपनी में उत्पादन में 35% की कमी आती है। मूल उत्पादन को बहाल करने के लिए काम के घंटों को कितने प्रतिशत तक बढ़ाया जाना चाहिए?

- (a) 58.35%
- (b) 55.83%
- (c) 53.85%
- (d) 55.83%

117. A contractor reduces the working time of a week (Monday to Saturday) from 48 hours to 36 hours for his workers without changing the payment. What is the percentage increase in the hourly rate?

एक ठेकेदार भुगतान की रशि में परिवर्तन किए बिना अपने श्रमिकों के लिए एक सप्ताह (सोमवार से शनिवार) के कार्य के समय को 48 घंटे से घटाकर 36 घंटे कर देता है। प्रति घंटा भुगतान को राशि में प्रतिशत वृद्धि क्या है? (SSC MTS 2023)

- (a) $30\frac{1}{3}\%$
- (b) $2.33\frac{1}{3}\%$
- (c) $67\frac{2}{3}\%$
- (d) $70\frac{2}{3}\%$

118. In a triangle base is increased by $66\frac{2}{3}\%$, then by how much % height should be reduced such that area of triangle remains constant?

एक त्रिभुज आधार में $66\frac{2}{3}\%$ की वृद्धि की जाती है। इस प्रकार त्रिभुज का क्षेत्रफल स्थिर रहने से कितनी% ऊँचाई कम होनी चाहिए?

- a) 60%
- b) 40%
- c) 30%
- d) 45%

119. The price of rice increase from Rs 45 per kg to Rs 63 per kg. if its consumption is reduced by 20%, then what percent does the expenditure on it increase?

चावल के दाम 45 रुपये प्रति किलो से बढ़कर 63 रुपये प्रति किलो हो गए हैं। यदि इसकी खपत में 20% की कमी कर दी जाए, तो इस पर होने वाला व्यय कितने प्रतिशत बढ़ जाएगा?

- A) 10%
- B) 12%
- C) 15%
- D) 18%



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

120. The price of oil is increased by 20%. However, its consumption decreased by $18\frac{1}{3}\%$. What is the percentage increase or decrease in the expenditure on it?

तेल का मूल्य 20% तक बढ़ जाता है किंतु इसकी खपत $18\frac{1}{3}\%$ कम हो जाती है। इस पर व्यय में कितने प्रतिशत वृद्धि अथवा कमी हुई?

- (a) Decrease by 1%
- (b) Increase by 4%
- (c) Increase by 2%
- (d) Decrease by 2%

121. If the price of petrol increases by 19% and Sunitha intends to spend only an additional 12% on petrol, by what percent should she reduce the quality of petrol purchased (nearest to an integer)?

यदि पेट्रोल की कीमत 19% बढ़ जाती है और सुनीता पेट्रोल पर केवल 12% अतिरिक्त खर्च करने का इरादा रखती है, तो उसे कितने प्रतिशत पेट्रोल की खरीद (एक पूर्णांक के करीब) को कम करना पड़ेगा?

- (a) 8
- (b) 7
- (c) 5
- (d) 6

122. The price of diesel is increased by 26%. A person wants to increase his expenditure by 15% only. By what percentage, correct to one decimal place, should he decrease his consumption?

डीजल की कीमत में 26% की वृद्धि हुई है। एक व्यक्ति केवल 15% तक अपना खर्च बढ़ाना चाहता है। किस प्रतिशत तक, एक दशमलव स्थान पर सही, क्या उसे अपनी खपत कम करनी चाहिए?

- (a) 7.2%
- (b) 9.5%
- (c) 8.7%
- (d) 6.5%

123. When the price of a commodity increased by 23%, a family reduced its consumption in such a way that the expenditure on it was only 5% more. By what percentage has the family reduced the consumption of the commodity (correct to one decimal place)?

जब किसी सामग्री की कीमत 23% बढ़ जाती है, तो एक परिवार इस सामग्री के उपभोग को इस प्रकार कम करता है कि इस सामग्री पर किए जाने वाले व्यय में केवल 5% की बढ़ोतरी होती है। परिवार ने सामग्री की खपत में कितने प्रतिशत की कमी की है (दशमलव के एक स्थान तक सही)?

- (a) 14.2%
- (b) 15.2%
- (c) 15.8%
- (d) 14.6%

124. Price of tea has increased by 20% but I have decided to increase my expenditure towards tea by 15% only. By What percentage should I reduce my consumption (correct to one place of decimal) in order to be able to maintain the same level of expenses towards tea?

चाय की कीमत में 20% की वृद्धि हुई है लेकिन मैंने चाय के प्रति अपने खर्च को केवल 15% बढ़ाने का फैसला किया है। चाय के लिए खर्चों के समान स्तर को बनाए रखने में सक्षम होने के लिए मुझे अपनी खपत (दशमलव के एक स्थान पर सही) को कितने प्रतिशत कम करना चाहिए?

- (a) 5.4
- (b) 4.2
- (c) 5.6
- (d) 4.8

125. Price of petrol increase from Rs.60/liter to Rs.75/liter. How much should the consumption of petrol be reduced (in %) so as to increase expenditure by only 10%?

पेट्रोल की कीमत 60 रु./लीटर से बढ़कर 75 रु./लीटर हो जाती है। पेट्रोल की खपत को कितना कम (%) में करना होगा ताकि बढ़ा हुआ खर्च केवल 10% रहे?

- (a) 12
- (b) 20
- (c) 15
- (d) 18



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

126. If price of rice is increased by 25 percent, then by what percentage consumption of rice should be decreased so that the expenditure incurred on rice gets decreased by 40 percent?

यदि चावल के मूल्य में 25 प्रतिशत की वृद्धि की जाती है, तो चावल की खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए कि चावल पर होने वाला खर्च 40 प्रतिशत कम हो जाए?

- (a) 52 percent
- (b) 43.33 percent
- (c) 42 percent
- (d) 48 percent

SSC CHSL TIER - I 2022

127. When the price of sugar increased by 53%, a family reduced its consumption per month such that the expenditure on sugar was only 19% more than the earlier one. If the family consumed 38.7 kg sugar per month earlier, then what is the reduction in consumption of sugar per month?

जब चीनी के मूल्य में 53% की वृद्धि हुई, तो एक परिवार ने इसकी मासिक खपत को इतना कम कर दिया कि अब चीनी पर होने वाला व्यय पहले की तुलना में केवल 19% अधिक था। यदि परिवार में पहले चीनी की मासिक खपत 38.7 kg थी तो चीनी की मासिक खपत में कितनी कमी हुई है?

- (a) 8.6 kg
- (b) 8.4 kg
- (c) 8.7 kg
- (d) 8.1 kg

128. Due to increase of 32% in the price of pulse, a person reduces his consumption in such a way that his expenditure increases only by 10%. If he consumes 150kg of pulse after the price has increased then how much pulse was consumed by him initially?

दाल के मूल्य में 32% की वृद्धि के कारण एक व्यक्ति अपने उपभोग से इस प्रकार कमी करता है ताकि उसके खर्च में केवल 10% कि वृद्धि हो यदि मूल्य बढ़ने के पश्चात वह 150kg दाल का उपभोग करता है तो ज्ञात किजिये प्रारम्भ में उसने कितने kg दाल का उपभोग किया था?

- a) 180kg
- b) 175kg
- c) 190kg
- d) 200kg

129. A reduction of 20 % in the rate of sugar enables Sudhir to get 6 kg more sugar for Rs 960. What is the reduced rate of sugar per kg?

चीनी के मूल्य में 20% की कमी होने पर, सुधीर को 960 रु. 6 किलोग्राम अधिक चीनी मिलती है। चीनी का प्रति किलोग्राम घटा हुआ मूल्य कितना है?

- (a) Rs. 35
- (b) Rs. 36
- (c) Rs. 32
- (d) Rs. 40

130. A reduction of 15% in the price of washing powder enables a purchaser to obtain 5 kg more for Rs.1,275. The original price of the washing powder per kg is:

वाशिंग पाउडर की कीमत में 15% की कमी से खरीदार 1,275 रुपये में 5 किलोग्राम अधिक प्राप्त कर सकता है। वाशिंग पाउडर की मूल मूल्य प्रति किलोग्राम ज्ञात कीजिये:

- 1. Rs.40
- 2. Rs.35
- 3. Rs.45
- 4. Rs.50

131.

Price of rice is decreased by 25 percent and therefore a person can purchase 30 kg more rice in the same expenditure. If expenditure is ₹5400, then what was the original price of rice per kg?

चावल का मूल्य 25 प्रतिशत कम हो जाता है, इसलिए एक व्यक्ति उतने ही खर्च में 30kg अधिक चावल खरीद पाता है। यदि खर्च ₹5400 है, तो चावल का प्रति kg वास्तविक मूल्य क्या था ?

- (a) ₹90 per kg
- (b) ₹75 per kg



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

(c) ₹60 per kg

(d) ₹50 per kg

- 132.** If due to a 12% decrease in the price of sugar, Akshat can buy 7 kg more sugar for Rs 1200, then find the actual price (in rs) of sugar?

यदि चीनी की कीमत में 12% की कमी के कारण, अक्षत 1200 रुपये में 7 किलो अधिक चीनी खरीद सकता है, तो चीनी की वास्तविक कीमत (रुपये में) ज्ञात करें? ? (MTS 2023)

A) 23.38

B) 28.25

C) 25.79

D) 26.35

- 133.** A family spends ₹240 per month to buy sugar. A rise of 25% in the price of sugar compels the family to reduce the monthly consumption of sugar by 1.5 kg as it decides to spend the same amount of money on purchase of the commodity. What is the increased price per kg of sugar?

एक परिवार प्रति माह ₹240 चीनी खरीदने पर खर्च करता है। चीनी के मूल्य में 25% की वृद्धि होने पर, इस मद पर खर्च की जा रही राशि को अपरिवर्तित रखने के लिए परिवार को चीनी के मासिक उपभोग में 1.5 kg की कमी करनी पड़ती है। चीनी का बढ़ा हुआ प्रति किग्रा मूल्य क्या है?

(a) ₹32

(b) ₹35

(c) ₹40

(d) ₹38

- 134.** Price of a movie ticket in Z square mall is decreased by 1% but total revenue collection is increased by $83\frac{1}{3}\%$ because sitting capacity was increased. If sitting capacity is now increased 350, Then find how many seats were increment in cinema hall?

Z स्क्वायर माल के सिनेमा हॉल के टिकट मूल्य में 1% कमी कर दी गयी सीटों की संख्या बढ़ाये जाने के कारण कुल राजस्व में $83\frac{1}{3}\%$ की बढ़ोतरी हुई। यदि वर्तमान में सीटों की संख्या 350 है। तो ज्ञात कीजिये की कितनी सीट बढ़ाई गयी?

a) 161 b) 151

c) 153 d) 175

- 135.** When the price of an item was reduced by 35%, then its sale was increased by x%. If there is an increase of 17% in the receipt of the revenue, then the value of x will be:

जब किसी वस्तु की कीमत में 35% की कमी की गयी, तब उसकी बिक्री में x% की वृद्धि हुई। यदि राजस्व प्राप्ति में 17% की वृद्धि होती है, तो x का मान होगा:

(a) 84 (b) 80

(c) 60 (d) 75

- 136.** When the price of an item was reduced by 20%, its sales increased by x%. If there is an increase of 25% in the receipt of the revenue, then the value of x is:

एक वस्तु की कीमत 20% कम करने पर इसकी बिक्री x% बढ़ जाती है। यदि राजस्व की प्राप्ति में 25% की वृद्धि होती है, तो x का मान ज्ञात करें।

(a) 53.84%

(b) 55.75%

(c) 56.25%

(d) 61.5%

- 137.** The population of a village is 12960. $\frac{7}{12}$ th of them are males and the rest females. 45% of the males are married. All marriages are monogamous and married people have their spouses living with them. What is percentage of females are married?



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

एक गाँव की जनसंख्या 12960 है। इनमें से $\frac{7}{12}$ भाग पुरुष और शेष महिलाएं हैं। 45% पुरुष विवाहित हैं। सभी विवाह एक पत्रीक हैं और विवाहित लोगों के साथ उनके जीवनसाथी रहते हैं। विवाहित महिलाओं का प्रतिशत कितना है?

- A) 45% C) 60%
B) 63% D) 72%

138. In a village, the production of food grains increased by 40% and the per capita production of food grains increased by 27% during a certain period. The percentage by which the population of the village increased during the same period is nearest to

एक निश्चित अवधि के दौरान एक गाँव में, खाद्यान के उत्पादन में 40% की वृद्धि हुई और प्रति व्यक्ति खाद्यान के उत्पादन में 27% की वृद्धि हुई। उसी अवधि के दौरान गाँव की जनसंख्या में किस (निकटतम) प्रतिशत में वृद्धि हुई,

- (a) 16 (b) 13 (c) 10 (d) 7

139. A man's annual income has increased by Rs.1.2 lakhs but the tax on income that he has to pay has reduced from 12% to 10%. He now pays the same amount of tax as before. What is his increased income (in Rs. lakhs)?

एक व्यक्ति की वार्षिक आय में 1.2 लाख रु की वृद्धि होती है परन्तु आय पर लगने वाला कर 12% से 10% हो जाता है। अभी भी वह उतना ही कर देता है जितना पहले देता था। उसकी बढ़ी हुई आय (लाख रु में) कितनी है?

- (a) 8.4 (b) 7.2
(c) 9.6 (d) 6

140. A man's annual income has increased by Rs 2.6 lakhs but the tax on income that he has to pay has reduced from 17.1% to 13.3%.in both the cases 35% of the income is tax free. What his initial income (in Rs lakhs) if he paid equal taxes in both cases?

एक व्यक्ति की वार्षिक आय 2.6 लाख रु. से बढ़ी है, लेकिन उस आय पर टैक्स, जिसका उसे भुगतान करना है वह 17.1% से 13.3% तक कम हो गया है। दोनों ही दशा में 35% आय कर मुक्त है वह अब पहले की तरह ही कर का भुगतान करता है। उसकी प्रारंभिक आय (लाख रु में) क्या है?

- (a) 9.1 (b) 10
(c) 8.4 (d) 6.8

141. A man's annual income has increased by 4.5 lakhs but the tax rate on income that he has to pay has reduced from 26% to 20%. He now pays 12000 more income tax. What is his increased income (in lakhs)?

एक व्यक्ति की वार्षिक आय ₹4.5 लाख बढ़ जाती है, लेकिन आय कर 26% से 20% हो जाता है भी उसको 12000 रुपये अधिक आयकर देना पड़ता है। बढ़ी हुयी आय जात करें?

- (a) 17.5lakh (b) 15.5lakh (c) 18.5lakh (d) 16.5lakh

142. The rate of income tax increases from 15.2% to 20.9%.due to this Gaurav had to pay 5.55% more tax than previous year. but simultaneously income of Gaurav also decreases by 18400 Rs. find income of Gaurav last year ?



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

आयकर की दर 15.2% से बढ़कर 20.9% हो जाती है। इसके कारण पिछले वर्ष की तुलना में गौरव को 5.55% अधिक कर का भुगतान करना पड़ा। लेकिन साथ ही साथ गौरव की आय भी 18400 रुपये घट जाती है। पिछले साल गौरव की आय का पता लगाएं?

- a) 79200 B) 72900 c) 92700 d) 97200

143. In a triangle height is increased by 37.5% and base is increased by 45.45%. then find the percentage increase in area of triangle?

एक त्रिभुज की ऊंचाई में 37.5% और आधार में 45.45% की वृद्धि हुई है। फिर त्रिभुज के क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए?

- a) 200% b) 100% c) 125% d) 150%

144. The base of a triangle is increased by 40%. By what percentage (correct to two decimal places) should its height be increased so that the area increases by 60%?

एक त्रिभुज के आधार में 40% की वृद्धि की गई। इसकी ऊंचाई कितने प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक सही) बढ़ाई जानी चाहिए ताकि क्षेत्रफल में 60% की वृद्धि हो जाए?

- (a) 14.29%
(b) 13.64%
(c) 15.54%
(d) 14.62%

145. If the diagonal of square is decreased by 45%. Find the % decrease in its area?

यदि वर्ग का विकर्ण 45% कम हो जाता है। तो उसके क्षेत्र में % कमी क्या है?

- a) 75.50% b) 69.75%
c) 70.25% d) 62.5%

146. If the area of a square is decreased by 19%, then the diagonal of the square is decreased by:

यदि किसी वर्ग के क्षेत्रफल में 19% की कमी हुई, तो वर्ग के विकर्ण में हुई कमी ज्ञात करें।

- (a) 10% (b) 15% (c) 5% (d) 12%

147. Initial length of a rectangular box is 20cm. This box is remade such that its length is increased by 30% but its breadth is reduced by 20%.if area is increased by 100 cm² then find new area of box?

एक आयताकार डिब्बे की आरंभिक चौड़ाई 20 cm है। इस डिब्बे को दोबारा इस प्रकार बनाया गया कि इसकी लंबाई 30% बढ़ गई परन्तु चौड़ाई 20% कम हो गई और क्षेत्रफल में 100 cm² की वृद्धि हो गई। डिब्बे का नया क्षेत्रफल क्या है?

- (a) 2400 cm² (b) 2200 cm²
(c) 2500 cm² (d) 2600 cm²

148. The length and breadth of a cuboid is increased by 20% and 25%, respectively, while its height is reduced by 30%. What must be the total percentage increase/decrease in the volume of the cuboid?

एक घनाभ की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 20% और 25% की वृद्धि की जाती है, जबकि इसकी ऊंचाई में 30% की कमी की जाती है। घनाभ के आयतन में कुल प्रतिशत वृद्धि/कमी कितनी होनी चाहिए?

- (a) Increase by 5%/5% की वृद्धि
(b) Increase by 3%/3% की वृद्धि
(c) Decrease by 2%/2% की कमी
(d) Decrease by 4%/4% की कमी

(SSC CGL 2022)

149. In a cuboid, if length is increased by 63.63% and breadth is decreased by $41\frac{2}{3}\%$, then by how much % the height should be changed that the volume remains constant?



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

एक घनाभ में अगर लम्बाई 63.63% बढ़ जाती है और चौड़ाई $41\frac{2}{3}\%$ कम हो जाती है, तो ऊँचाई कितनी % बदलनी चाहिए कि आयतन स्थिर बनारहे?

- (a) 3.81% (b) 4.09%
(c) **4.76%** (d) 5.65%

150. **The radius of the base of a right circular cylinder is increased by 20%. By what percent should its height be reduced so that its volume remains the same as before?**

एक लंब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 20% बढ़ा दी जाती है। इसकी ऊँचाई को कितना प्रतिशत कम कर दिया जाए ताकि उसका आयतन पहले जितना ही बना रहे?

- (a) 25 (b) 28
(c) $30\frac{2}{9}$ (d) $30\frac{5}{9}$

151. **The radius of a cylinder is increased by 120% and its height is decreased by 40%. What is the percentage increase in its volume?**

एक सिलेंडर की त्रिज्या 120% बढ़ जाती है और इसकी ऊँचाई 40% तक कम हो जाती है। इसकी आयतन में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

- (a) 180.6% (b) 212.8%
(c) **190.4%** (d) 175.4%

152. **The radius and height of a right circular cone is increased by 25%. Find the increase in percentage of the volume of the cone (rounded off to 2 decimal places).**

एक लम्ब वृत्तीय शंकु की त्रिज्या और ऊँचाई 25% बढ़ जाती है। शंकु के आयतन के प्रतिशत में वृद्धि ज्ञात कीजिए (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित)। (CHSL MAINS 2023)

- [a] 94.31% [b] 95.31% [c] 94.51% [d] 93.51%

153. **The radius of a spherical balloon is inflated from 3.5 cm to 4.9 cm by pushing air into it. What is the percentage increase in the volume of the original balloon?**

एक गोलाकार गुब्बारे में हवा भरकर उसकी त्रिज्या को 3.5 cm से 4.9 cm तक बढ़ाया जाता है। मूल गुब्बारे के आयतन में होने वाली प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- (a) 74.4% (b) 73.6% (c) 173.6% (d) 174.4%

154. **The diameter of a sphere is increased by 140% . By what percent will its volume increase?**

एक गोले के व्यास को 140% अधिक कर दिया गया है। उसका आयतन कितने प्रतिशत अधिक हो जाएगा?

- (a) **1282.4%** (b) 1382.4%
(c) 274.4% (d) 174.4%

155. **Volume of a sphere is increased by 119.7% when its radius is increased then find % change in TSA of sphere?**

एक गोले का आयतन 119.7% बढ़ जाता है जब इसके त्रिज्या को बढ़ाया जाता है, तो गोले के वक्रप्रष्ठ के क्षेत्रफल में % परिवर्तन ज्ञात करो?

- a) 61.29% b) **69%**
c) 96% d) 82.25%

156. **Volume of a cylinder is increased by 43% when its height is reduced by $15\frac{5}{13}\%$ then find % change in CSA of cylinder?**



Percentage sheet -1

Maths By Gagan Pratap

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

एक बेलन का आयतन 43% बढ़ जाता है जबकि इसकी ऊँचाई को $15\frac{5}{13}\%$ कम किया जाता है तो बेलन के वक्रप्रष्ठ के क्षेत्रफल में % परिवर्तन ज्ञात करो?

- a) 15% b) 13%
c) **10%** d) 12%

157. If the radius of the cylinder is increased by 25% , then by how much percent the height must be decreased, so that the volume of the cylinder increases by $32\% \text{ only}$?

यदि बेलन की त्रिज्या में 25% की वृद्धि की जाती है, तो उसकी ऊँचाई में कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए ताकि बेलन का आयतन केवल 32% बढ़े ?

- (a) 14.73 (b) 16.65
(c) **15.52** (d) 15.76