

# MATH CPO/GD (SSC 02 FEBRUARY 2019)

## PERCENTAGE ADVANCE LEVEL

- Mr X spend 20% of his income on food, 12.5% of remaining on children education and 16.66% of remaining on children education. If he saves 8400 Rs. After all these expenditure then calculate his monthly income.  
मिस्टर एक्स अपनी आय का 20% भोजन पर, शेष का 12.5% बच्चों की शिक्षा पर और शेष का 16.66% बच्चों की शिक्षा पर खर्च करते हैं। अगर वह 8400 रु बचाता है। इन सभी खर्चों के बाद फिर उसकी मासिक आय की गणना करें।  
1) 14000      2) 12400      3) 14400      4) 12400
- Mr. More spend 15% of his income on food and 20% on education. 40% of remaining he spend on transport 30% on medical. If he saves 8775 Rs. After all these expenditure then calculate Mr. More monthly Income.  
मिस्टर मोरे अपनी आय का 15% भोजन पर और 20% शिक्षा पर खर्च करते हैं। शेष का 40% वह चिकित्सा पर 30% परिवहन पर खर्च करते हैं। अगर वह इन सभी खर्चों के बाद 8775 रुपये बचाते हैं। मिस्टर मोरे की मासिक आय की गणना करें।  
1) 97500      2) 45000      3) 50000      4) NOT
- In an election two candidates participated. 10% voters did not vote. Out of which 10% voters used NOTA. The winner gets 70% of total valid votes and won the election by 7290 votes. Calculate total number of registered votes.  
एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। 10% मतदाताओं ने मतदान नहीं किया। जिसमें से 10% मतदाताओं ने NOTA का उपयोग किया। विजेता को कुल वैध मतों का 70% मिलता है और वह 7290 मतों से चुनाव जीत जाता है। पंजीकृत मतों की कुल संख्या की गणना करें।  
1) 20000      2) 20500      3) 22500      4) 57000
- In an election two candidate participated, 10% voters did not vote, 60 votes declared invalid and the winner get 47% votes of voting list and he win by 308 votes. Find the number of voters in the voting list?  
एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया, 10% मतदाताओं ने वोट नहीं दिया, 60 मत अवैध घोषित किए गए और विजेता को कुल पंजीकृत मतों का 47% मत प्राप्त होता है और वह 308 मतों से चुनाव जीतता है। मतदाता सूची में कुल मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिये?  
1) 6000      2) 6200      3) 6400      4) 6800
- 4 persons A,B,C and D purchased a house in Rs. 5,60,000 in such a way that shares of (B+C+D) is 366.66% of that of A, shares of (A+B+C) is 500% more than that of D while shares of C is 40% of that of (A+B+D). then calculate the difference between shares of A and B.  
4 व्यक्ति A, B, C और D ने 5,60,000 रुपये में एक घर इस तरह से खरीदा है कि (B + C + D) का शेयर A के शेयर का 366.66% हैं, (A + B + C) का शेयर D के शेयर से 500% अधिक हैं जबकि C का शेयर (A+B+D) के शेयर का 40% हैं। तो A और B के शेयरों के बीच अंतर की गणना करें।  
1) 2 lack      2) 120000      3) 80000      4) 24000
- When length of a rectangle is increased by 20% and breadth is decreased by 10% then calculate % change in area  
जब आयत की लंबाई 20% बढ़ जाती है और चौड़ाई 10% कम हो जाती है तो इसके क्षेत्रफल में हुए % परिवर्तन की गणना करें  
1) +32%      2) -28%      3) +8%      4) -8%
- Area of a triangle is 57 cm<sup>2</sup>. Its base is increased by 25% then calculate % reduction in its height to remain area constant  
एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 57 सेमी<sup>2</sup> है। इसका आधार 25% तक बढ़ाया जाता है फिर क्षेत्रफल स्थिर रहने के लिए इसकी ऊंचाई में % कमी की गणना करें  
1) 20%      2) 25%      3) 30%      4) 12.5%

- Price of sugar is increased by  $11\frac{1}{9}\%$  and due to this a family reduced his consumption by 20%. Calculate % change in family's net expenditure.  
चीनी की कीमत में  $11\frac{1}{9}\%$  की वृद्धि हुई है और इसके कारण एक परिवार ने अपनी खपत 20% तक कम कर दी है। परिवार के शुद्ध व्यय में % परिवर्तन की गणना करें।  
1) +10%      2)  $11\frac{1}{9}\%$       3)  $-11\frac{1}{9}\%$       4) +12.5%
- Price of sugar is increased by 12.5% then calculate % reduction in consumption to remain expenditure constant  
चीनी की कीमत में 12.5% की वृद्धि हुई है, फिर व्यय में स्थिर रहने के लिए खपत में % कमी की गणना करें  
1)  $14\frac{2}{7}\%$       2)  $11\frac{1}{9}\%$       3) 10%      4)  $9\frac{1}{11}\%$
- Price of a cinema ticket is Rs.97. It is reduced by 25% and due to this revenue collection of cinema is increased by 20%. Then calculate % increment in sale of ticket.  
एक सिनेमा टिकट की कीमत 97 रुपये है। यह 25% तक कम हो जाता है और इसके कारण सिनेमा के राजस्व संग्रह में 20% की वृद्धि होती है। फिर टिकट की बिक्री में % वृद्धि की गणना करें।  
1) 60%      2) 40%      3) 50%      4) NOT
- A labour works 60 hour per week and he earns Rs. 24000 as wages. If his per hour wages in increased by 40% and the duration of work is reduced by  $16\frac{2}{3}\%$ . Find the percent change in his income  
एक मजदूर एक सप्ताह में 60 घंटे काम करता है तथा 24000 रुपये प्राप्त करता है। यदि उसका प्रति घंटे वेतन 40% से बढ़ाया जाए और कार्य को  $16\frac{2}{3}\%$  से कम किया जाए, तो आय में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिये।  
1) 25%      2)  $16\frac{2}{3}\%$       3) 12.5%      4) NOT
- Due to 30% increment in price of sugar a man is unable to purchase 5 Kg less sugar in Rs. 450. Then calculate current price and current consumption of sugar  
चीनी की कीमत में 20% की वृद्धि के कारण एक आदमी 450 रुपये में 5 किलोग्राम कम चीनी खरीदने में असमर्थ है। फिर वर्तमान मूल्य और चीनी की वर्तमान खपत की गणना करें  
1) 18Rs./25kg      2) 25Rs./20kg      3) 20Rs./19kg      4) NOT
- In an examination 20% of the students failed in Maths, 15% of the students failed in English, 25% of the students failed in Hindi. If 5% of the students failed in Maths and English, 10% of the students failed in Hindi and English, 15% of the students failed in Maths and Hindi and 2% failed in all three subject then find the % of students passed in all three subjects.  
एक परीक्षा में 20% छात्र गणित में अनुत्तीर्ण होते हैं, 15% छात्र अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण होते हैं, 25% छात्र हिन्दी में अनुत्तीर्ण होते हैं। यदि 5% छात्र गणित और अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण होते हैं, 10% छात्र हिन्दी और अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण होते हैं 15% छात्र गणित और हिन्दी में अनुत्तीर्ण होते हैं और 2% छात्र तीनों विषयों में अनुत्तीर्ण होते हैं तो तीनों विषयों में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिये  
1) 62%      2) 60%      3) 45%      4) NOT

CLICK ON THIS VIDEO

