

# MATH PERCENTAGE (SSC 22 JANUARY 2019)

- The price of sugar is increased by  $16\frac{2}{3}\%$  and the consumption of a family is decreased by 20%. Find the % change in expenditure ?  
चीनी का दाम  $16\frac{2}{3}\%$  बढ़ जाता है तथा परिवार की खपत 20% कम हो जाती है ? कुल खर्च में % परिवर्तन ज्ञात कीजिये  
  - 6.66%
  - 10%
  - 9.09%
  - 11.11%
- The sale of a cinema ticket is increased by  $57\frac{1}{7}\%$  and the price of ticket is increased by  $16\frac{2}{3}\%$ . Find the change in his revenue ?  
सिनेमा हाल की टिकट की बिक्री  $57\frac{1}{7}\%$  बढ़ जाती है तथा मूल्य  $16\frac{2}{3}\%$  बढ़ जाता है कुल आमदनी में % परिवर्तन ज्ञात कीजिये  
  - 83.33%
  - 62.5%
  - 66.66%
  - 57.14%
- $33\frac{1}{3}\%$  of P is equal to  $66\frac{2}{3}\%$  of Q. While  $87\frac{1}{2}\%$  of Q is equal to  $12\frac{1}{2}\%$  of R. Find R is what percentage more or less than P?  
P के  $33\frac{1}{3}\%$  का मान Q के  $66\frac{2}{3}\%$  के बराबर है जबकि Q का  $87\frac{1}{2}\%$  का मान R के  $12\frac{1}{2}\%$  के बराबर है तो R, P से कितने प्रतिशत ज्यादा या कम है ?  
  - 250%
  - 175%
  - 300%
  - 233.33%
- If the numerator of a fraction is increased by 20% and its denominator by 25%, then the fraction so obtained is  $\frac{3}{5}$ . what is the original fraction ?  
यदि किसी भिन्न के अंश को 20% बढ़ा दिया जाता है और उसके हर को भी 25% बढ़ा दिया जाता है तो प्राप्त भिन्न  $\frac{3}{5}$  होता है तो वास्तविक भिन्न ज्ञात कीजिये  
  - $\frac{2}{8}$
  - $\frac{8}{5}$
  - $\frac{5}{8}$
  - $\frac{6}{5}$
- Two numbers are respectively 12.5% and 25% more than a third number. The first number as percentage of second number is –  
दो संख्या तीसरी संख्या से क्रमशः 12.5% और 25% ज्यादा है तो पहली संख्या दूसरी संख्या का कितना प्रतिशत है ?  
  - 50%
  - 60%
  - 90%
  - 75%
- A man spends 75% of his income. His income is increased by 20% and he increases his expenditure by 10%. His saving are increased by :  
एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है | यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि की जाती है और वह अपनी व्यय में 10% की वृद्धि करता है तो उसकी बचत में वृद्धि ज्ञात कीजिये ?  
  - 50%
  - 25%
  - 66.66%
  - NOT
- A spends 60% of his income and he invests 30% of the remaining in PPF and remaining in a saving account. If he has invested 5040 in his saving account find the monthly salary of A./A अपनी आय का 60% खर्चा करता है और वह शेष का 30% PPF में निवेश करता है और बचा हुआ शेष वह बचत खाते में जमा कर देता है यदि वह बचत खाते में 5040 जमा करता है तो A की मासिक आय क्या है  
  - 1800
  - 36000
  - 18000
  - NOT
- A spends 40% of his salary on house rent, on remaining 10% spends on travels, on remaining  $16\frac{2}{3}\%$  spends on food and remaining is saved. If he saved Rs. 6750 what amount he spent on food ?  
A अपनी आय का 40% खर्चा मकान के किराए पर करता है शेष का वह 10% यात्रा पर करता है और बचे हुए शेष का  $16\frac{2}{3}\%$  वह भोजन पर करता है यदि वह 6750 की बचत करता है तो उसने भोजन पर कितना खर्चा किया ?  
  - 1355
  - 15000
  - 1350
  - NOT
- Monthly salaries of Pia and Som are in the respective ratio of 5 : 4. Pia, from her monthly salary, gives  $\frac{3}{5}$  to her mother, 15% towards her sister's tuition fees, 18% towards a loan and she shops with the remaining amount which was Rs. 2100. What is the monthly salary of Som ?

पिया और सोम के मासिक वेतन में अनुपात 4 : 5 है पिया अपने मासिक वेतन का  $\frac{3}{5}$  अपनी माँ को दे देती है, 15% अपनी बहिन के ट्यूशन फीस में देती है 18% कर्ज के रूप में, और शेष राशि से वह खरीदारी करती है जो कि 2100 रु. थी सोम का मासिक वेतन क्या है

- 24000
  - 2400
  - 25000
  - None of these
- Deepak's salary is first increased by 25% and then decreased by 20%. The resultant salary of Deepak is same as the resultant salary of Naimish which was first decreased by 25% and increased by 20%. Find the ratio of the salary of Naimish and Deepak?/ दीपक की आय में पहले 25% की वृद्धि की गयी और बाद में इसमें 20% की कमी की गयी | दीपक की परिणामी आय नैमिश की परिणामी आय के समान है जिसमें पहले 25% की कमी की गयी तथा बाद में 20% की वृद्धि की जाती है | नैमिश और दीपक की आय का अनुपात ज्ञात कीजिये?  
    - 6 : 5
    - 1 : 2
    - 5 : 6
    - NOT
  - There are some coins and rings of either gold or silver in a box. 60% of the objects are coins. 40% of the rings are of gold and 30% of the coins are of silver. What is the percentage of gold articles?/एक बॉक्स में सोने या चांदी के कुछ सिक्के और अंगूठी हैं | कुल का 60% सिक्के हैं | अंगूठियों का 40% सोने की अंगूठियाँ हैं और सिक्कों का 30% चांदी के सिक्के हैं | सोने की वस्तुओं का % क्या है ?  
    - 40%
    - 58%
    - 66.66%
    - NOT
  - In a test, minimum passing percentage for girls and boys is 30% and 45% respectively. A boy scored 280 marks and failed by 80 marks. How much % marks did a girl require to pass in the test if she scored 108 marks ?  
एक परीक्षण में, लड़कियों और लड़कों के लिए न्यूनतम उत्तीर्ण प्रतिशत 30% और 45% क्रमशः है। एक लड़का 280 अंक हासिल करता है और 80 अंको से वह फ़ैल हो जाता है तो कितने अधिक अंक एक महिला को परीक्षा में पास करने के लिए कितने % अंक चाहिए यदि वह 108 अंक प्राप्त करती है?  
    - 16.66%
    - 50%
    - 16.5%
    - None of these
  - If the radius of a circle is increased by  $16\frac{2}{3}\%$  then find the percent change in its area ./यदि किसी वृत्त की त्रिज्या में  $16\frac{2}{3}\%$  की वृद्धि की जाती है तो उसका क्षेत्रफल में बदलाव प्रतिशत ज्ञात कीजिये।  
    - 36.11%
    - 50%
    - 46.66%
    - NOT
  - If the base radius of a right circular cylinder is increased by 40% and its height is reduce by 37.5% then find the percent change its volume.  
यदि किसी लम्ब वृतीय बेलन के आधार की त्रिज्या 40% बढ़ा दी जाए तथा उसकी ऊँचाई 37.5% घटा दी जाए तो उसके आयतन में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिये।  
    - 22.5%
    - 12.5%
    - 66.66%
    - NOT
  - If the length of the rectangle is increased by  $37\frac{1}{2}\%$  and its breadth is decreased by  $16\frac{2}{3}\%$  Find the approximate percent change in its area.  
यदि किसी आयत की लम्बाई को  $37\frac{1}{2}\%$  बढ़ा दिया जाता है और इसकी चौड़ाई को  $16\frac{2}{3}\%$  घटा दिया जाता है, तो ज्ञात कीजिये इसके क्षेत्रफल में लगभग कितने प्रतिशत का बदलाव आएगा।  
    - 14.58%
    - 50%
    - 13.33%
    - 16.66%
  - HCL company reduces its employees by  $16\frac{2}{3}\%$  and give them increment of  $37\frac{1}{2}\%$ . Find the percent change in total expenditure of HCL company on Salary of employees./HCL कम्पनी ने अपने कर्मचारियों की संख्या में  $16\frac{2}{3}\%$  की कमी की तथा कर्मचारियों के वेतन में  $37\frac{1}{2}\%$  की वृद्धि की। HCL कम्पनी के कर्मचारियों के वेतन पर खर्च होने वाली राशि में प्रतिशत बदलाव ज्ञात कीजिये।  
    - 15%
    - 18.83%
    - 16.66%
    - Not