

MATH (CHSL CLASS 20 APRIL 2019)

1. A man spends $71\frac{3}{7}\%$ 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 $71\frac{3}{7}\%$ 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 ?
A. 50% B. 45% C. 60% D. NOT
2. Saurabh spends 40% of his salary on house rent, 10% of remaining spends on travels, $16\frac{2}{3}\%$ of remaining spends on food and remaining is saved. If he saved Rs. 6750, what amount he spent on food ?
सीरभ अपनी आय का 40% मकान के किराए पर खर्च करता है शेष का 10% वह यात्रा पर खर्च करता है और शेष का $16\frac{2}{3}\%$ वह भोजन पर खर्च करता है यदि वह 6750 रु की बचत करता है तो उसने भोजन पर कितना खर्च किया ?
A. Rs.14500 B. Rs.15500 C. Rs.15000 D. NOT
3. 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 more % marks did a girl require to pass in the test if she scored 108 marks ?
एक परीक्षा में, लड़कियों और लड़कों के लिए न्यूनतम उत्तीर्ण प्रतिशत क्रमशः 30% और 45% है। एक लड़का 280 अंक हासिल करता है और 80 अंको से वह अनुत्तीर्ण हो जाता है तो एक महिला को परीक्षा में पास करने के लिए कितने % अधिक अंक चाहिए यदि वह 108 अंक प्राप्त करती है?
A. 43% B. 55% C. 46% D. NOT
5. In an examinations Ram got 30% of the maximum marks and failed by 80 marks. Shyam got 200 marks and failed by 15%. What is the maximum marks in the exam?
एक परीक्षा में राम अधिकतम अंक का 30% प्राप्त करता है और वह 80 अंको से अनुत्तीर्ण हो जाता है। श्याम 200 अंक प्राप्त करता है और वह 15% अंको से अनुत्तीर्ण हो जाता है। परीक्षा में अधिकतम अंक क्या है ?
A. 800 B. 600 C. 720 D. NOT
6. If the radius of a circle is increased by 62.5% then find the percent change in its area .
यदि किसी वृत्त की त्रिज्या में 62.5% की वृद्धि की जाती है तो उसका क्षेत्रफल में बदलाव प्रतिशत ज्ञात कीजिये।
A. 164% B. 132% C. 123% D. 126%
7. If the length of the rectangle is increased by $16\frac{2}{3}\%$ and its breadth is decreased by $37\frac{1}{2}\%$. Find the approximate percent change in its area.
यदि किसी आयत की लम्बाई को $16\frac{2}{3}\%$ बढ़ा दिया जाता है और इसकी चौड़ाई को $37\frac{1}{2}\%$ घटा दिया जाता है, तो ज्ञात कीजिये इसके क्षेत्रफल में लगभग कितने प्रतिशत का बदलाव आएगा।
A. 72% B. 25% C. 38% D. NOT
8. If the base radius of a right circular cylinder is increased by 40% and its height is reduced by 37.5% then find the percent change its volume.
यदि किसी लम्ब वृत्तीय 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।
A. 22.5% B. 27% C. 36% D. NOT
9. If the radius of a circle is increased by 62.5% then find the percent change in its area .
यदि किसी वृत्त की त्रिज्या में 62.5% की वृद्धि की जाती है तो उसका क्षेत्रफल में बदलाव प्रतिशत ज्ञात कीजिये।
A. 164% B. 132% C. 123% D. 126%
10. If the length of the rectangle is increased by $16\frac{2}{3}\%$ and its breadth is decreased by $37\frac{1}{2}\%$. Find the approximate percent change in its area.
यदि किसी आयत की लम्बाई को $16\frac{2}{3}\%$ बढ़ा दिया जाता है और इसकी चौड़ाई को $37\frac{1}{2}\%$ घटा दिया जाता है, तो ज्ञात कीजिये इसके क्षेत्रफल में लगभग कितने प्रतिशत का बदलाव आएगा।
A. 72% B. 25% C. 38% D. NOT
11. If the base radius of a right circular cylinder is increased by 40% and its height is reduced by 37.5% then find the percent change its volume.
यदि किसी लम्ब वृत्तीय 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।
A. 22.5% B. 27% C. 36% D. NOT
12. Sony company reduces its employees by 12.5% and give them salary increment of $14\frac{2}{7}\%$. Find the percent change in total expenditure of Sony company on Salary of employees.
सोनी कम्पनी ने अपने कर्मचारियों की संख्या में 12.5% की कमी की तथा कर्मचारियों के वेतन में $14\frac{2}{7}\%$ की वृद्धि की। सोनी कम्पनी के कर्मचारियों के वेतन पर खर्च होने वाली राशि में प्रतिशत बदलाव ज्ञात कीजिये।
A. 30% B. 32% C. 37.5% D. NOT
13. The total number of students in two schools A and B is 990. If the number of students of school A is decreased by 5% and the number of students of school B is increased by 4% then the number of students of both schools will be equal. Find the number of students of school A.
स्कूल A तथा स्कूल B के कुल विद्यार्थियों की संख्या 990 है। यदि स्कूल A के विद्यार्थियों की संख्या 5 % कम कर दी जाए और स्कूल B के विद्यार्थियों की संख्या में 4 % वृद्धि कर दी जाए तो दोनों स्कूलों के विद्यार्थियों की संख्या समान हो जाती है। स्कूल A के विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिये।
A. 550 B. 440 C. 360 D. NOT
14. 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 वस्तुओं 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 ?
A. 65% B. 58% C. 76% D. NOT