

MATH RAILWAY (NTPC) 30 MAY 2019

91. Find the remainder

$$\frac{549 \times 745 \times 618}{4}$$

92. Find the remainder

$$\frac{1954 \times 3805 \times 5751}{19}$$

93. How many trailing zeros will be there after the rightmost non-zero digit in the value of $25!$?

25! के मान में सबसे गैर-शून्य अंक के बाद कितने अनुगामी शून्य होंगे?

94. A mixture contain milk and water in ratio 7 : 3. when 22 liters of water is added in mixture then ratio becomes 14 : 17. calculate initial quantity of mixture.

एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7: 3 है। जब मिश्रण में 22 लीटर पानी मिलाया जाता है तो अनुपात 14: 17 हो जाता है। तो मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिये।

95. A mixture contain 40% salt. When 10 liter is water is vaporized then ratio becomes 4 : 5. calculate initial amount of mixture.

एक मिश्रण में 40% नमक होता है। जब 10 लीटर पानी वाष्पीकृत होता है तो अनुपात 4: 5 हो जाता है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा की गणना करें।

96. If there is a reduction in the number of workers in a factory in the ratio 15 : 11 and an increment in their wages in the ratio 22 : 25. calculate % change in total expenditure of company on wages.

यदि किसी कारखाने में श्रमिकों की संख्या में 15: 11 के अनुपात में कमी होती है और उनके वेतन में 22: 25 के अनुपात में वृद्धि होती है। वेतन पर कंपनी के कुल व्यय में % परिवर्तन की गणना करें।

97. A shopkeeper earn 25% profit after giving 25% discount on his articles.

What will be his profit% if he did not allow any discount?

एक दुकानदार अपने लेखों पर 25% छूट देने के बाद 25% लाभ कमाता है।

यदि उसने कोई छूट नहीं दी तो उसका लाभ% क्या होगा?

98. A shopkeeper fixes the marked price of an item 35% above its cost price. The percentage of discount allowed to gain 8% is

एक दुकानदार अपनी लागत मूल्य से 35% ऊपर किसी वस्तु की कीमत तय करता है। छूट का प्रतिशत 8% प्राप्त करने की अनुमति है

99. If $\operatorname{cosec} \alpha + \cot \alpha = 3$ then find the value of $\sec \alpha$

100. Simplify the expression if $x = 2$.

$$(x+1)(x^2+1)(x^4+1)(x^8+1)(x^{16}+1)(x^{32}+1)$$