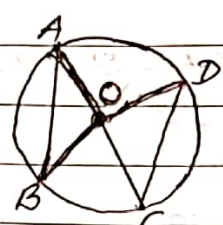


आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन, बिहटा, पटना  
वर्ग - IV से उपर सभी वर्ग के लिए  
विषय - गणित (भाग-4)

1. किसी वर्ग भुजा में 20% की कमी कर दी जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी आयेगी?
2. वृत्त की आकृति में AB तथा CD वृत्त की दो जीवाएँ हैं। यदि  $AB = DC$  और  $\angle AOB = 57^\circ$  हो, तो  $\angle COD$  का मान बताएं।  

3. एक बंदर एक खंभे के ऊपर एक मिनट में 7 मीटर ऊपर चढ़ता है और दूसरे मिनट में 4 मीटर फिसलकर नीचे उतर जाता है। यदि खंभे की ऊँचाई 33 मी. हो, तो खंभे के ऊपरी सिरे तक चढ़ने में बंदर को कितना समय लगेगा?
4. यदि 10 मनुष्य एक काम को 7 घंटे प्रतिदिन करके 12 दिनों में पूरा करते हैं, तो 6 आदमी उसी काम को कितने घंटे प्रतिदिन करके 14 दिनों में पूरा करेंगे?
5. 22, 30, 40, 52, 66, ----- खाली जगह को भरें।
6. सरल करें :-  
(i)  $(.00032)^6$       (ii)  $(81)^{3/4}$       (iii)  $(64)^{-1/6}$
7. एक वस्तु के मूल्य को कितना% बढ़ाकर लिखा जाये कि 30% बढ़ा देने पर भी 30% लाभ हो?
8. यदि  $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = 13$ ,  $\frac{5}{x} - \frac{4}{y} = -2$  हो, तथा  $x \neq 0, y \neq 0$  तो  $x$  और  $y$  का मान निकालें।
9. एक वृत्त की त्रिज्या 10cm है तथा इस वृत्त की एक जीवा की लं. 12cm है। इस जीवा की केन्द्र से दूरी कितनी होगी?
10. A : B : C का अनुपात 3 : 2 : 5 है। 500 रुपये में से C को कितने रुपये मिलेंगे?