

आवासीय बाल प्रतियोगिता, निकेतन, बिहटा, पटना
वर्ग - IV से उपर सभी वर्गों के लिए
विषय - गणित (भाग-5)

1. प्रथम 100 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात करें।
2. 1 घंटा 45 मिनट की समयावधि एक दिन का कितना प्रतिशत है?
3. साधारण ऋण की किस वार्षिक दर से कोई धनराशि 4 वर्ष में स्वयं के $\frac{1}{4}$ के बराबर हो जायेगी?
4. एक रेलगाड़ी अपनी सामान्य चाल की $\frac{7}{11}$ चाल से चलकर किसी स्थान पर 22 घंटे में पहुँचती है। यदि रेलगाड़ी अपनी सामान्य चाल से चली होती तो कितने समय की कमत होती?
5. यदि $x + \frac{1}{x} = 3$ है, तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान क्या होगा?
6. एक आदमी किसी कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकता है। किन्तु अपने बेटे की सहायता से वह उसे 3 दिनों में पूरा कर सकता है। उसके बेटे अकेले कार्य को करने में कितना समय लगेगा?
7. यदि $A:B = 1:2$, $B:C = 3:2$ और $C:D = 1:3$ हो, तो $A:B:C:D$ क्या होगा?
8. $\frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।
9. एक वृत्त का क्षेत्रफल एक ऐसे आयत के क्षेत्रफल के बराबर है जिसका परिमाप 50 सेमी. तथा लंबाई, चौड़ाई से 3 सेमी. ज्यादा है। वृत्त का व्यास क्या होगा?
10. एक वस्तु के क्रयमूल्य तथा विक्रयमूल्य 8:9 के अनुपात में हैं। लाभ प्रतिशत