

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

1. रिक्त स्थानों पर आने वाले अंक को लिखिए जिससे कि क्रम बना रहे :
 (i) 1, 9, 25, 49, ---- (ii) 2, 5, 10, 17, ----
2. प्रथम 10 सम संख्याओं का योगफल क्या होगा ?
3. $x^2 + \frac{1}{x} = 47$ हो, तो $x + \frac{1}{x}$ का मूल्य बतायें।
4. एक होज में पत्थर ड़बा देने से उसके पानी का घरातल 4 इंच ऊपर उठ जाता है। यदि होज की लम्बाई 6 फीट और चौड़ाई 4 फीट हो, तो पत्थर का घनफल निकालें।
5. $\frac{6}{11}, \frac{15}{22}, \frac{19}{33}$ को अवरोही क्रम में लिखें।
6. 0.24, 1.2, 4.8 का लघुतम समापवर्त्य क्या होगा ?
7. एक उन्मायताकार मैदान 80 मीटर लम्बा तथा 60 मीटर चौड़ा है। इसके बीच में लम्बाई तथा चौड़ाई के समान्तर 5 मीटर चौड़े की रास्ते हैं, तो रास्ते में 5 डेसीमीटर वर्ग के कितने पत्थर फर्श बनाने में लगीगा ?
8. एक माली को 150 आम बेचने से 30 आमों के विक्रयमूल्य के बराबर लाभ हुआ, उसका लाभ % ज्ञात करें।
9. यदि $4x + 5y : 6x + 5y = 11:11$ तो $x : y$ का मूल्य निकालें।
10. 20 से 50 तक की उन्माज्य संख्याओं का औसत ज्ञात करें।