

आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन, बिल्डा, पटना  
वर्ग - III के सभी छात्र  
विषय - गणित (SET-1)

1.  $12 \frac{117}{1000} - 3 \frac{328}{1000} - 8 \frac{109}{1000}$  को सरल करें।

2. एक छावनी में 1000 सिपाहियों के लिए 30 दिनों का खाने का सामान रखा हुआ है। यदि कुछ देर के बाद 500 सिपाही और आ जायें तो खाना कितने दिनों तक चलेगा?

3.  $6 \frac{1}{8}, 17 \frac{7}{8}, 13 \frac{5}{8}, 10 \frac{1}{8}$  का औसत निकालें।

4. एक व्यक्ति 4 घंटे 10 कि०मी० तथा दूसरा 5 मिनट में 8 मीटर जाता है, तो दोनों की चालों का अनुपात निकालें।

5. A और B किसी काम को 18 दिनों में, A और C 12 दिनों में तथा B और C 9 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तीनों मिलकर उसको कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

6. 25 रुपये का सूद 4 महीने में 2 पैसे प्रतिरूपया प्रतिमाह की दर से क्या होगा?

7. एक व्यक्ति एक रेडियो 600 रुपये में बेचता है और उसे  $6 \frac{1}{4}\%$  हानि होती है। उस रेडियो को कितना में बेचा जाये कि उसे 1% लाभ हो?

8. छह अंकों की सबसे छोटी संख्या निकालें जो पूर्ण वर्ग हो।

9. इनके घातांक बतायें।

(i)  $p^7 \times p^{-3}$  (ii)  $x^{13} \times x^4$  (iii)  $6^4 \div 6^2$  (iv)  $16^3 \div 16^{-3}$

10. निम्नलिखित डिग्री सेल्सियस को डिग्री फारनेहाइट में बदलें।

(i)  $42^\circ\text{C}$  (ii)  $35^\circ\text{C}$  (iii)  $20^\circ\text{C}$  (iv)  $0^\circ\text{C}$  (v)  $100^\circ\text{C}$