

आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन, बिहटा, पटना  
 वर्ग - 12 के सभी अण्ड के लिए  
 विषय - गणित (भाग-3)

1. 39497 में कौन-सी छोटी संख्या जोड़ी जाय कि योगफल उसी पूर्णतः विभाजित हो जाये ?
2.  $11x + 2y = 125$  तथा  $2x + 11y = 44$  हो, तो  $x$  और  $y$  का मान ज्ञात करें।
3.  $|-8/5| + |-7/5| = ?$
4. किन्हीं दो अंकों की संख्या का  $\frac{3}{4}$  भाग उस संख्या के  $\frac{1}{4}$  भाग से 8 अधिक है, तो उस संख्या के अंकों का योग क्या होगा ?
5. यदि तीन संख्याएँ 2:3:5 के अनुपात में हों और उनके वर्गों का योगफल 342 हो, तो बीच की संख्या निकालें।
6. 6 प्रेक्षकों का औसत 12 है। एक नये प्रेक्षक के सम्मिलित किये जाने से औसत 1 कम हो जाता है, तो शेषवाँ प्रेक्षक क्या है ?
7. किसी वस्तु के मूल्य को कितना प्रतिशत बढ़ाकर लिखा जाये कि 40% बढ़ा देने पर भी 40% का लाभ हो ?
8. 5, 17, 37, 65, ..... खाली जगह को भरें।
9.  $(\sqrt{12} - \sqrt{11})$ ,  $(\sqrt{8} - \sqrt{7})$ ,  $(\sqrt{4} - \sqrt{3})$  को आरोही क्रम में लिखें।
10. 675 को किस छोटी-से-छोटी संख्या से गुणा करें कि गुणनफल परिपूर्ण घन बन जाए ?