

## आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन बिहटा (पटना)

Sub- Mathematics

CLASS- IV to All Section

BY-S.K Verma

1. एक कैंटीन को 1 सप्ताह में 112 किलोग्राम गेहूं की आवश्यकता पड़ती है 69 दिनों के लिए इसे कितने किलोग्राम गेहूं की आवश्यकता पड़ेगी?

- a) 1204kg                      b) 1401 kg                      c) 1104 kg                      d) 1014kg

2. यदि ₹15487 की राशि को 76 छात्रों में बराबर बराबर बांटा जाए तो प्रत्येक छात्र को लगभग कितनी राशि मिलेगी?

- a) ₹206                      b) ₹210                      c) ₹204                      d) ₹218

3. a, b, c, d और e क्रमागत पांच विषम संख्याएं हैं। a और c का योग 146 है तो e का मान कितना है?

- a) 75                      b) 81                      c) 71                      d) 79

4. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें? जिसे 2497 में जोड़ने पर योगफल 5,6,4 और 3 से पूर्ण रूप से विभाजित हो।

- a) 37                      b) 13                      c) 23                      d) 33

5. दो सह-अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 117 है तो उनका लघुत्तम समापवर्तक क्या होगा ?

- a) 1                      b) 117                      c) H.C.F के बराबर                      d) ज्ञात नहीं किया जा सकता

6. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक 280 और उनका अनुपात 7:8 है, तो संख्याएं हैं?

- a) 70,80                      b) 54,68                      c) 35,40                      d) 28,36

7. प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$(1/64)^0 + (64)^{-1/2} - (-32)^{4/5} = ?$$

- a)  $-15 \frac{7}{8}$                       b)  $16 \frac{1}{8}$                       c)  $-14 \frac{7}{8}$                       d)  $17 \frac{1}{8}$

8. दो संख्याओं का औसत  $xy$  है यदि पहली संख्या  $x$  है तो दूसरी संख्या होगी?

- a)  $Y$                       b)  $Y/2$                       c)  $2XY-X$                       d)  $XY-1$

9. तीन संख्याओं में पहली और दूसरी संख्या का औसत दूसरी और तीसरी संख्या के औसत से 15 ज्यादा है। तो पहली और तीसरी संख्या का अंतर क्या है?

- a) 15                      b) 45                      c) 60                      d) 30

10. एक संख्या के 58% और उसी संख्या के 28% के बीच अंतर 225 है, उस संख्या का 38 प्रतिशत कितना होगा।

- a) 292.50                      b) 285                      c) 281.20                      d) 300

11. ₹450 के मूलधन पर 2 वर्ष में कितना ब्याज मिलेगा? यदि 4 वर्ष बाद ₹1 पर उसी साधारण ब्याज की दर से ₹0.40 का ब्याज मिलता है।

- a) ₹90                      b) ₹180                      c) ₹36                      d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

12. 8% तथा 6% के लाभ पर किसी घड़ी को बेचने पर विक्रय मूल्य में अंतर ₹6 है। घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात करें?

- a) ₹1200                      b) ₹600                      c) ₹400                      d) ₹300

13. a, b तथा c के वेतन का अनुपात क्रमशः 3: 5: 7 है। यदि उनके वेतन में क्रमशः 50% 60% और 50% वृद्धि होती है, तो उनके वेतन का नया अनुपात क्या होगा?

- a) 3:6:7                      b) 4:5:7                      c) 9:16:21                      d) अपर्याप्त डाटा

14. 45 लीटर के एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3:2 है, इसमें कितना पानी मिलाया जाए कि अनुपात 9:11 हो जाए?

- a) 10 लीटर                      b) 15 लीटर                      c) 17 लीटर                      d) 20 लीटर

15. एक व्यक्ति 10 किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से चलता है प्रत्येक 1 किलोमीटर के बाद वह 5 मिनट आराम करता है, 5 किलोमीटर की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

- a) 48 मिनट                      b) 50 मिनट                      c) 45 मिनट                      d) 55 मिनट

16. 200 मीटर लंबी एक ट्रेन अपने से दुगनी लंबाई के प्लेटफार्म को 36 सेकंड में पार करती हैं। किमी. प्रति घंटा में ट्रेन की गति कितनी है?

- a) 60                                  b) 48                                  c) 64  
d) 66

17. एक ट्रेन किसी प्लेटफार्म को 36 सेकंड में और उस पर खड़े एक व्यक्ति को 20 सेकंड में पार करती हैं। यदि ट्रेन की चाल 54 किलोमीटर प्रति घंटा है, तो प्लेटफार्म की लंबाई ज्ञात करें?

- a) 225मीटर                      b) 235 मीटर                      c) 230मीटर                      d) 240 मीटर

18. एक वर्गाकार क्षेत्र का क्षेत्रफल 576 वर्ग किलोमीटर है। 12 किमी प्रति घंटा की चाल से एक घोड़े को इसके चारों ओर दौड़ने में कितना समय लगेगा?

- a) 12 घंटा                      b) 10 घंटा।                      c) 8 घंटा                      d) 6 घंटा

19. किसी बहुभुज के अंतः कोणों का योग 1620 डिग्री है बहुभुज के भुजाओं की संख्या है-

- a) 9                                  b) 11                                  c) 15                                  d) 12

20. एक व्यक्ति धारा के विपरीत दिशा में 36 किमी, 6 घंटे में तैर सकता है। यदि शांत जल में व्यक्ति की चाल 8 किलोमीटर प्रति घंटा है, तो 10 घंटे में वह धारा की दिशा में कितनी दूरी तय कर सकता है?

- a) 100Km                      b) 110Km                      c) 90 km                      d) 115 Km