



Divya Bihar Global Gurukulam



Class 4th – गणित

बोध मंथन/Bodha Manthan-II

Time: 120 Minutes

Maximum Marks: 80

खंड 'क' (Section A) - बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQs)

(40 प्रश्न × 1 अंक = 40 अंक)

1. पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या कौन सी है?

(A) 9999 (B) 10000 (C) 10001 (D) 11111
2. संख्या 48,529 में 8 का स्थानीय मान (Place Value) क्या है?

(A) 80 (B) 800 (C) 8000 (D) 8
3. रोमन अंक 'XL' का मान क्या है?

(A) 40 (B) 60 (C) 30 (D) 50
4. $15 \times 0 \times 25$ का मान क्या होगा?

(A) 375 (B) 150 (C) 0 (D) 25
5. एक लीप वर्ष (Leap Year) में कितने दिन होते हैं?

(A) 365 (B) 366 (C) 364 (D) 360
6. वह संख्या चुनें जो 2 से पूरी तरह विभाजित हो जाए।

(A) 457 (B) 329 (C) 568 (D) 111
7. 1 किलोग्राम में कितने ग्राम होते हैं?

(A) 100 (B) 500 (C) 1000 (D) 10
8. आकृति जिसके चारों भुजाएं समान हों और प्रत्येक कोण 90 डिग्री का हो, कहलाती है:

(A) आयत (B) वर्ग (C) त्रिभुज (D) वृत्त
9. 500 रुपये के खुल्ले करने पर 50 रुपये के कितने नोट मिलेंगे?

(A) 5 (B) 10 (C) 20 (D) 8
10. यदि किसी आयत की लंबाई 12 सेमी और चौड़ाई 5 सेमी है, तो उसका क्षेत्रफल क्या होगा?

(A) 60 वर्ग सेमी (B) 17 वर्ग सेमी

(C) 34 वर्ग सेमी (D) 24 वर्ग सेमी
11. घड़ी में 3 बजने पर कौन सा कोण बनता है?

(A) न्यून कोण (B) अधिक कोण

(C) समकोण (D) ऋजु कोण
12. 60 डिग्री का पूरक कोण क्या होगा?

(A) 20° (B) 30° (C) 40° (D) 90°
13. 12 और 16 का महत्तम समापवर्त्य (HCF) क्या है?

(A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 12
14. पैटर्न को पूरा करें: 3, 6, 10, 15, __?

(A) 18 (B) 20 (C) 21 (D) 25
15. $9999 + 1 = ?$

(A) 1000 (B) 10000 (C) 10001 (D) 9998
16. एक दर्जन केले का मूल्य 60 रुपये है, तो 4 केलों का मूल्य क्या होगा?

(A) 15 रुपये (B) 20 रुपये (C) 24 रुपये (D) 30 रुपये
17. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न (Fraction) सबसे बड़ी है?

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{5}$
18. एक त्रिभुज की कितनी भुजाएं होती हैं?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
19. 7325 को निकटतम सैकड़ा (Nearest Hundred) में बदलने पर क्या प्राप्त होगा?

(A) 7300 (B) 7400 (C) 7000 (D) 7330
20. 10 लीटर दूध का मूल्य 500 रुपये है, तो 1 लीटर का मूल्य कितना है?

(A) 40 रुपये (B) 50 रुपये (C) 60 रुपये (D) 45 रुपये
21. दोपहर के 12 बजे के बाद के समय को क्या कहते हैं?

(A) a.m. (B) p.m. (C) रात (D) सुबह
22. एक ईंट का आकार कैसा होता है?

(A) घन (B) घनाभ (C) बेलन (D) गोला
23. 8 के प्रथम 5 गुणजों (Multiples) का योग क्या है?

(A) 40 (B) 80 (C) 120 (D) 100
24. एक कार 4 घंटे में 160 किमी चलती है, उसकी चाल क्या है?

(A) 30 किमी/घंटा (B) 40 किमी/घंटा

(C) 50 किमी/घंटा (D) 60 किमी/घंटा
25. $100 - [15 + 25] = ?$

(A) 50 (B) 60 (C) 40 (D) 70
26. वृत्त का व्यास (Diameter) उसकी त्रिज्या (Radius) का कितना गुना होता है?

(A) आधा (B) बराबर (C) दुगुना (D) तीन गुना
27. $45 \text{ मिनट} + 30 \text{ मिनट} = ?$

(A) 1 घंटा 15 मिनट (B) 1 घंटा (C) 70 मिनट (D) 85 मिनट
28. यदि राम के पास 50 टॉफियां हैं और वह उन्हें 10 बच्चों में बराबर बाँटता है, तो प्रत्येक को कितनी मिलेंगी?

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 10
29. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें जो 4 और 6 दोनों से विभाजित हो।

(A) 10 (B) 24 (C) 12 (D) 18
30. एक आयताकार खेत की बाड़ (Perimeter) लगाने के लिए हमें क्या निकालना होगा?

(A) क्षेत्रफल (B) परिमाप (C) आयतन (D) लंबाई
31. 160 डिग्री का संपूरक कोण क्या होगा?

(A) 20° (B) 30° (C) 40° (D) 90°
32. 1 से 20 तक कितनी अभाज्य (Prime) संख्याएं हैं?

(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 6
33. $500 \text{ ग्राम} + 750 \text{ ग्राम} = ?$

(A) 1 किग्रा 250 ग्राम (B) 1 किग्रा 500 ग्राम

(C) 1 किग्रा (D) 1200 ग्राम

34. ज्यामिति बॉक्स में मौजूद 'स्केल' की सामान्य लंबाई कितनी होती है?
 (A) 10 सेमी (B) 15 सेमी (C) 30 सेमी (D) 20 सेमी
35. रोमन अंक 'XCIX' का मान क्या है?
 (A) 89 (B) 99 (C) 109 (D) 111
36. किसी संख्या में शून्य (0) का भाग देने पर क्या आता है?
 (A) 0 (B) 1 (C) वही संख्या (D) अपरिभाषित (संभव नहीं)
37. एक वर्ग का परिमाप 20 सेमी है, तो उसकी एक भुजा की लंबाई क्या होगी?
 (A) 4 सेमी (B) 5 सेमी (C) 10 सेमी (D) 6 सेमी

38. 3 अंकों की सबसे बड़ी संख्या और 2 अंकों की सबसे छोटी संख्या का अंतर क्या है?
 (A) 989 (B) 899 (C) 900 (D) 990
39. एक ट्रेन सुबह 6:15 बजे चली और 4 घंटे 30 मिनट बाद पहुंची। वह कितने बजे पहुंची?
 (A) 10:30 बजे (B) 10:45 बजे
 (C) 11:00 बजे (D) 9:45 बजे
40. 18 पेसिल का मूल्य 90 रुपये है, तो 1 पेसिल का मूल्य है:
 (A) 4 रुपये (B) 5 रुपये (C) 6 रुपये (D) 8 रुपये

खंड 'ख' (Section B) - विवरणात्मक प्रश्न

(इन प्रश्नों का उत्तर पूर्ण गणना (Calculation) के साथ दें)

(15 प्रश्न × 2 अंक = 30 अंक)

1. सरल करें:

$$4567 + 3201 - 2150$$

2. भाग दें और शेषफल लिखें:

$$745 \div 16$$

3. एक दुकानदार ने एक शर्ट 450 रुपये में खरीदी और उसे 550 रुपये में बेच दिया। उसे कितना लाभ (Profit) हुआ?
4. भिन्न को जोड़ें:

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{3}$$

5. एक आयताकार बगीचे की लंबाई 20 मीटर और चौड़ाई 15 मीटर है। बगीचे का परिमाप (Perimeter) ज्ञात करें।
6. रिक्त स्थान भरें: 7 मीटर 5 सेंटीमीटर = _____ सेंटीमीटर।
7. तीन घण्टियाँ क्रमशः 5, 10 और 15 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। यदि वे एक साथ बजी हैं, तो कम से कम कितने मिनट बाद वे पुनः एक साथ बजेंगी? (LCM ज्ञात करें)
8. एक डिब्बे में 25 लड्डू आते हैं। ऐसे 14 डिब्बों में कुल कितने लड्डू आएंगे?
9. पैटर्न को आगे बढ़ाएं:

$$1, 4, 9, 16, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}$$

10. एक विद्यालय में 540 छात्र हैं। यदि इनमें से $\frac{1}{2}$ लड़कियाँ हैं, तो लड़कों की संख्या ज्ञात करें।
11. 4 पेन और 3 कॉपी का कुल मूल्य ज्ञात करें यदि एक पेन 10 रुपये का और एक कॉपी 20 रुपये की है।
12. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात करें जिससे 12 और 18 दोनों पूरे-पूरे विभाजित हो जाएं।
13. एक जग में 2 लीटर 500 मिलीलीटर पानी है। इसमें से 800 मिलीलीटर पानी निकाल लिया गया। अब जग में कितना पानी बचा है?
14. एक वर्ग (Square) का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसकी एक भुजा 8 सेमी है।
15. सोहन अपने घर से स्कूल जाने में 45 मिनट लेता है। यदि वह 7:30 बजे घर से निकलता है, तो वह स्कूल कितने बजे पहुंचेगा?

खंड 'ग' (Section C) - दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(विस्तृत हल आवश्यक है)

(2 प्रश्न × 5 अंक = 10 अंक)

1. खरीदारी का बिल:

- राजू ने बाजार से निम्नलिखित सामान खरीदा:
 (क) 3 किलो चावल (40 रुपये प्रति किलो की दर से)
 (ख) 2 लीटर तेल (110 रुपये प्रति लीटर की दर से)
 (ग) 5 पैकेट बिस्कुट (10 रुपये प्रति पैकेट की दर से)

राजू ने दुकानदार को 500 रुपये का नोट दिया। दुकानदार राजू को कितने रुपये वापस करेगा? पूरा हिसाब लगाकर दिखाएं।

2. ज्यामिति और तार:

- एक किसान के पास एक वर्गाकार (Square) खेत है जिसकी एक भुजा 40 मीटर है।
 (क) यदि वह खेत के चारों ओर 3 बार तार लपेटना चाहता है, तो उसे कुल कितने मीटर तार की आवश्यकता होगी?
 (ख) यदि 1 मीटर तार की कीमत 5 रुपये है, तो तार खरीदने में कुल कितना खर्च आएगा?