

# राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय

कक्षा -6

समय - 2:30 घंटे

विषय - गणित.

पूर्णांक - 50 अंक

विद्यार्थियों के लिए निर्देश

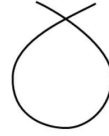
1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. संपूर्ण प्रश्न ध्यानपूर्वक पढ़ने के बाद प्रश्न का उत्तर दें।
1. निम्नलिखित में से कौन सा एक, "चौहत्तर लाख तिहत्तर हजार पांच सौ सात" का सही संख्यात्मक रूप है? (1)  
(अ) 7473507 (ब) 73745007 (स) 7457307 (द) 735337
2. निम्नलिखित में से कौन 10000 का पूर्ववर्ती है? (1) ( )  
(अ) 10001 (ब) 100001 (स) 99999 (द) 9999
3. सबसे छोटी पूर्ण संख्या है - (1)  
(अ) 0. (ब) 1. (स) 2. (द) -1
4. सबसे छोटी अभाज्य संख्या है - (1)  
(अ) 0. (ब) 1. (स) 2. (द) -1
5.  $11/7 + 9/7$  के बराबर है (1)  
(अ)  $20/14$  (ब)  $22/7$  (स)  $20/7$  (द)  $18/7$
6. 20 और 15 का लघुतम समापवर्तक है - (1)  
(अ) 30. (ब) 31. (स) 60 (द) 35
7. 10 और 15 का महतम समापवर्तक है - (1)  
(अ) 30. (ब) 25 (स) 60 (द) 5
8.  $(41) + (-36) = ?$  (1)  
(अ) 5 (ब) 77 (स) -5 (द) 0
9. रिक्त स्थान भरें (समद्विबाहु, विषमबाहु, समबाहु, समकोण) (4)  
(i) तीनों असमान भुजाओं वाले त्रिभुज को ..... त्रिभुज कहते हैं।  
(ii) दो बराबर भुजाओं वाले त्रिभुज को ..... त्रिभुज कहते हैं।  
(iii) तीन बराबर भुजाओं वाले त्रिभुज को ..... त्रिभुज कहते हैं।  
(iv) यदि कोई एक कोण समकोण है तो त्रिभुज को ..... त्रिभुज कहते हैं।
- 10: निम्नलिखित के लिए सत्य/असत्य लिखें (प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है) - (4)  
(a) वह कोण जिसका माप समकोण से कम हो, अधिक कोण कहलाता है  
(b) वह कोण जिसका माप समकोण से अधिक हो, न्यून कोण कहलाता है  
(c) वह कोण जिसका माप दो समकोणों के मापों के योग के बराबर हो, सरल कोण कहलाता है  
(d) जब दो कोणों के मापों का योग एकसरल कोण के बराबर हो और यदि उनमें से एक न्यून कोण हो, तो दूसरा अधिक कोण होना चाहिए।
11. निम्नलिखित का मिलान करें: (4)  
(i) आयत का परिमाण (a)  $4 \times$  भुजा  
(ii) वर्ग का परिमाण (b) भुजा  $\times$  भुजा  
(iii) आयत का क्षेत्रफल. (c)  $2 \times$  (लंबाई + चौड़ाई)  
(iv) वर्ग का क्षेत्रफल.. (a) (लंबाई  $\times$  चौड़ाई)

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न (12-15)

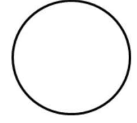
12. - 11 से बड़े चार ऋणात्मक पूर्णांक लिखिए। (1)  
13. 16 से छोटे चार धनात्मक पूर्णांक लिखिए। (1)  
14. 137 और - 354 का योग ज्ञात कीजिए (1)  
15. 0.07 और 0.2 में से कौन सी संख्या बड़ी है? (1)

## लघु उत्तरीय प्रश्न (16-20)

16. संख्या रेखा का उपयोग करके वह पूर्णांक लिखें जो है: (2)  
(a) 5 से 3 अधिक.  
(b) 2 से 6 कम
17. ज्ञात कीजिए. (2)  
(i) 4 घंटे एक दिन की कौन सी भिन्न है?  
(ii) 10 मिनट एक घंटे की कौन सी भिन्न है?
18. दिए गए चित्रों से खुले और बंद वक्र की पहचान करें



वक्र 1.



वक्र 2

19. दशमलव का प्रयोग कर मीटर में व्यक्त करिए: (2)  
(i) 25 सेमी  
(ii) 16 सेमी
20. लीला राधा की छोटी बहन है। लीला राधा से 5 वर्ष छोटी है। क्या आप लीला की आयु राधा की आयु के पदों में लिख सकते हैं? राधा की आयु  $x$  वर्ष है। (2)

## निबंधात्मक प्रश्न (21-24)

21. कक्षा VI के 30 विद्यार्थियों की पसंद की मिठाइयाँ निम्नलिखित हैं- (4)  
लड्डू, बर्फी, लड्डू, जलेबी, , रसगुल्ला, जलेबी, जलेबी, लड्डू, बर्फी, रसगुल्ला, लड्डू, जलेबी, जलेबी, रसगुल्ला, जलेबी  
लड्डू, लड्डू, रसगुल्ला, रसगुल्ला, , लड्डू, रसगुल्ला, लड्डू, लड्डू, बर्फी, रसगुल्ला, रसगुल्ला, जलेबी, लड्डू, रसगुल्ला  
(i) मिलान चिह्नों का उपयोग करके मिठाइयों के नामों को एक तालिका में व्यवस्थित करें।  
(ii) अधिकांश विद्यार्थियों को कौन सी मिठाई पसंद है?
22. 5 किलो गेहूँ का मूल्य 91.50 रुपये है। (4)  
(a) 8 किलो गेहूँ का मूल्य क्या होगा?  
(b) 183 रुपये में कितनी मात्रा में गेहूँ खरीदा जा सकता है?
23. रमेश के पास 20 पेंसिलें थीं, शीलू के पास 50 पेंसिलें थीं और जमाल के पास 80 पेंसिलें थीं। 4 महीने बाद रमेश ने 10 पेंसिलें इस्तेमाल कीं, शीलू ने 25 पेंसिलें इस्तेमाल कीं और जमाल ने 40 पेंसिलें इस्तेमाल कीं। प्रत्येक ने अपनी पेंसिलों की कौन-सी भिन्न प्रयोग कर ली? जाँच कीजिए कि प्रत्येक ने अपनी पेंसिलो की समान भिन्न प्रयोग की है। (4)
24. हल कीजिए-  
(i) कार्डबोर्ड के एक आयताकार टुकड़े का क्षेत्रफल 36 वर्ग सेमी है और इसकी लंबाई 9 सेमी है। कार्डबोर्ड की चौड़ाई क्या है? कार्डबोर्ड का परिमाप भी ज्ञात कीजिए (4)  
(ii) उस वर्ग का परिमाप और क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजा 10 सेमी है