



Nishant eAcademy

CBSE Sample Paper Class 9 Mathematics 2020-21

Subject: Ganit (Mathematics) Class: 9 Maximum Marks: 80 Duration: 3 hours

भाग A: वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न 1 अंक)

1. निम्नलिखित में से एक विचार जिसे प्रमुखतः कोण के रूप में प्रदर्शित किया गया है, का चयन कीजिए: (क) आर्क (ख) समवर्ती कोण (ग) समतल आकार
2. एक वर्गाकार स्तंभ का ऊचाई 12 सेमी है और इसका आयतनघन 864 सेमी³ है। इस स्तंभ का पृष्ठफल क्या होगा?

भाग B: संक्षेपांकित उत्तर वाले प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न 2 अंक)

3. निम्नलिखित कोणों के लिए रेखांकन कीजिए: (क) ब्रह्मांड के कोण (ख) अणु के कोण (ग) पूर्ण कोण
4. व्यास 10 सेमी का एक वृत्तीय त्रिभुज के लिए यदि कोण $A=60^\circ$ हो तो, त्रिभुज के केंद्रीय कोण क्या होगा?

भाग C: लंबित उत्तर वाले प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न 3 अंक)

5. दो समान आयतित आकृतियों के आयतनों का अनुपात 8:27 है। दोनों आयतनों के ऊचाई अनुपात का अनुमान लगाइए।
6. निम्नलिखित में से एक प्रश्न का उत्तर लिखिए: (क) दो समान वर्गाकार त्रिभुजों का आयतन कैसे होता है?

भाग D: अवधारणात्मक प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न 4 अंक)

7. किसी वर्गाकार त्रिभुज के तीनों कोणों का योग 180° होता है। क्या आप इसे सिद्ध कर सकते हैं? यदि हां, तो कैसे?
8. ब्रह्मांड के दो समानांतर वक्रों के व्यासों का अनुपात 2:3 है। इन वक्रों के आयतनों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

भाग E: प्रशासनिक कौशल (प्रत्येक प्रश्न 6 अंक)



[Download Nishant eAcademy App](#)

9. निम्नलिखित कोणों की चित्र लगाइए: (क) अपरिवर्तित कोण (ख) संयुक्त कोण (ग) संपूर्ण कोण
10. एक चौरासीय खंड की लंबाई 12 सेमी है और चौड़ाई 8 सेमी है। इस खंड का क्षेत्रफल क्या होगा?

nishanteacademy.in

[Subscribe Nishant eAcademy YouTube Channel For Video Solution](#)