



Nishant eAcademy

CBSE Sample Paper Class 10 Mathematics 2020-21

Subject: Mathematics Class: 10 Maximum Marks: 80 Duration: 3 hours

भाग ए: वस्तुनिष्ठ प्रश्न (1 अंक प्रत्येक)

1. वर्गों को उनके परिधि के आधार पर सजाने के लिए किस सूत्र का प्रयोग किया जाता है?
2. जब हम एक समतलीय चतुर्भुज की संख्या को 2 बार करते हैं, तो उसका क्षेत्रफल कितना होता है?

भाग बी: गणितीय प्रश्न (2 अंक प्रत्येक)

3. दिए गए समीकरणों को हल कीजिए: (क) $5x - 3 = 7x + 9$ (ख) $3(2x + 4) = 5(3x - 1)$

भाग सी: द्विपद प्रश्न (4 अंक प्रत्येक)

4. दिए गए आयामों के आधार पर आयत का क्षेत्रफल निकालिए: (क) लंबाई = 8 सेमी, चौड़ाई = 5 सेमी (ख) लंबाई = 12 सेमी, चौड़ाई = 6 सेमी

भाग डी: गणितीय प्रश्न (6 अंक प्रत्येक)

5. निम्नलिखित चित्र के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए: [चित्र]

(क) $\triangle ABC$ में, BC के लिए समस्त बाधाएँ लिखें। (ख) आंतरिक कोण A की माप क्या होगी?

भाग ई: लेखित प्रश्न (8 अंक प्रत्येक)

6. प्रायिकता के आधार पर निम्नलिखित के लिए उत्तर दीजिए: (क) क्या अवकलज का संख्यात्मक मान सक्रिय (positive) हो सकता है? (ख) क्या कोण BAC कोण ABC के बराबर हो सकता है? क्यों?

भाग ग: द्विपद प्रश्न (6 अंक प्रत्येक)

7. एक त्रिभुज ABC में, AB = 10 सेमी, BC = 15 सेमी और CA = 12 सेमी है। इसका क्षेत्रफल निकालिए।
8. एक चक्रीय विभाज्य चतुर्भुज के लंबी ओर की लंबाई 16 सेमी है और उसकी छोटी ओर की लंबाई 8 सेमी है। इसका क्षेत्रफल निकालिए।