



Nishant eAcademy

CBSE Sample Paper Class 12 Mathematics 2022-23

विषय: गणित कक्षा: 12 अधिकतम अंक: 100 समय: 3 घंटे

भाग ए: वस्तुनिष्ठ प्रश्न (20 अंक)

1. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखें: ए) लघुतम समापवर्तक क्या है? ब) $\sqrt{3}$ का क्षेत्रफल कितना है?
2. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखें: ए) व्यास किस आयत को कहते हैं? ब) $\cos(90^\circ)$ क्या है?

भाग बी: लंबे उत्तर वाले प्रश्न (30 अंक)

3. निम्नलिखित समीकरण को समाधान कीजिए:

$$3x + 5y = 10$$

$$2x - 3y = 4$$

4. वृत्त के क्षेत्रफल को प्राप्त करने के लिए आवश्यक सूत्र की व्याख्या कीजिए।
5. दिए गए त्रिभुज के तीनों कोणों का योग 180 डिग्री होता है। यदि एक कोण 70 डिग्री है, तो बाकी दो कोणों के मान क्या होंगे?

भाग सी: गणितीय सोच (20 अंक)

6. त्रिकोणमिति और वृत्तमिति के अनुप्रयोगों पर चर्चा कीजिए।
7. निम्नलिखित गणितीय प्रश्नों का समाधान कीजिए: ए) वसमकोण त्रिभुज ABC में, जहां $AB = AC = 5$ cm और $BC = 6$ cm है, कोण BAC के लिए साइन का मान निर्णय कीजिए। ब) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x}{x}$ की मान्यता सिद्ध कीजिए।