



# Nishant eAcademy

## CBSE Sample Paper Class 11 Mathematics 2022-23

विषय: गणित कक्षा: 11 अधिकतम अंक: 80 समय: 3 घंटे

भाग ए: वस्तुनिष्ठ प्रश्न (20 अंक)

1. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखें: ए)  $\sqrt{16}$  का मान क्या है? (2 अंक) ब)  $\sin\frac{\pi}{6}$  का मान क्या है? (2 अंक)
2. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें: ए) एक त्रिभुज की ऊंचाई कैसे निर्णय की जा सकती है, जब उसके तीनों कोने के मान दिए गए हों? (3 अंक) ब)  $(\frac{3}{4})^{-2}$  की मान क्या है? (3 अंक)

भाग बी: गणितीय सामरिकी (30 अंक)

3. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें: ए) दो त्रिज्यामिति के समान त्रिकोणों को जोड़ने वाली त्रिज्यामिति का क्षेत्रफल क्या होगा? (5 अंक) ब) समान मानों वाले त्रिभुजों के प्रतिसम त्रिभुजों के संख्या का अनुपात क्या होगा? (5 अंक)
4. निम्नलिखित समीकरण का हल लिखें:  $2x + 3 = 7$  (5 अंक)

भाग सी: लंबे उत्तरदायी प्रश्न (20 अंक)

5. निम्नलिखित समस्या का हल लिखें: एक विक्रति 2,000 रुपये में एक साइकिल खरीदी जाती है। उसे 5% की छूट मिलती है। छूट के बाद साइकिल की कीमत क्या होगी? (10 अंक)
6. एक समांतर चतुर्भुज ABCD में  $AB = 4$  cm,  $BC = 6$  cm और  $AD = 8$  cm हैं। चतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या होगा? (10 अंक)