



# Nishant eAcademy

## CBSE Sample Paper Class 11 Mathematics 2021-22

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

भाग ए: वस्तुनिष्ठ प्रश्न (20 अंक)

1. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखें: ए)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  का मान क्या है? ब)  $\sin^2\theta + \cos^2\theta$  का मान क्या है?
2. निम्नलिखित गणितीय व्यक्तियों को वर्गीकृत करें: ए)  $(x + y)^2$  ब)  $(a - b)^3$

भाग बी: लंबे उत्तर वाले प्रश्न (30 अंक)

3. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखें: ए) संख्या वर्ग क्या होती है? उदाहरण के साथ समझाएं। ब) एक त्रिकोणमितीय अनुक्रम का प्रथम सदस्य क्या होगा? (10 अंक)
4. निम्नलिखित व्यक्तियों की लंबाई और चौड़ाई का पता करें: ए) वर्ग ABCD के सिरे A(2, 3), B(6, 3), C(6, 7), D(2, 7) है। ब) PQR त्रिभुज के सिरे P(1, 4), Q(5, 2), R(3, 6) है।

भाग सी: व्याख्यात्मक प्रश्न (20 अंक)

5. निम्नलिखित गणितीय व्यक्तियों का विवरण करें और इनके गुणांक की विशेषताओं को समझाएं: ए) प्रतिबिम्ब संख्या ब) वर्गमूल संख्या
6. दो घनों के आपसी संबंध को समझाने के लिए संबंधित सूत्र का व्याख्यान करें।

भाग डी: संशोधनात्मक प्रश्न (10 अंक)

7. निम्नलिखित समस्या का हल लिखें: एक व्यास r वाले एक गोल घरे का क्षेत्रफल क्या होगा? (10 अंक)