



# Nishant eAcademy

## CBSE Sample Paper Class 9 Mathematics 2023-24

विषय: गणित कक्षा: 9 अधिकतम अंक: 80 समयावधि: 3 घंटे

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

1. निम्नलिखित के मान ज्ञात करें: (क)  $\sqrt{144}$  (ख)  $3^4$  (ग)  $5!$
2. दिए गए समीकरण का समाधान कीजिए: (क)  $2x + 5 = 17$  (ख)  $3(x - 4) = 15$

अनुभाग B: संक्षेपमय उत्तर प्रकार के प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न 2 अंक)

3. निम्नलिखित में से समानांतर चतुर्भुज चुनें: (क) वर्ग (ख) समचतुर्भुज (ग) आयत (घ) त्रिभुज
4. एक प्रमिती में कोणों के अंकों का योग 180 होता है। एक प्रमिती के कोणों का योग 110 है, तो उस प्रमिती का कोण क्या होगा?

अनुभाग C: लंबे उत्तर प्रकार के प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न 3 अंक)

5. निम्नलिखित व्यंजनों के लिए समानांतर चतुर्भुज बनाएं: (क) PQRS (PQ = QR, PS = SR) (ख) ABCD (AB = CD, AD = BC)
6. एक पाठशाला में 400 छात्र हैं, जिनमें से 50% लड़के हैं। उनमें से 80% छात्र गीता पढ़ते हैं। छात्रों में से कितने छात्र गीता पढ़ते हैं?

अनुभाग D: बहुपदी व्यावसायिक प्रकार के प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न 4 अंक)

7. निम्नलिखित व्यंजन के लिए प्रतिष्ठान बिंदु तीनों सहायक कोणों के बीच में बांटता है: (क) परिक्रमा वृत्त (ख) समकोण त्रिभुज (ग) बहुपदी आयत
8. एक गोलाकार घुमावदार रेल परिसर का आयताकार द्वारा क्षेत्रफल 7700 वर्ग मीटर है। इसकी गहराई 70 मीटर है। रेल परिसर की चौड़ाई क्या है?

अनुभाग E: लेखन कौशल (प्रत्येक प्रश्न 6 अंक)

9. एक समीकरण को समाधान करें और इसका जवाब दें: (क)  $2x + 3 = 11$  (ख)  $5(x - 4) = 25$
10. एक निर्देशांक पर तीन बिंदुओं के समीकरण का समाधान कीजिए: (क)  $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 25$  (ख)  $(2x - 3)^2 + (y + 4)^2 = 16$