



Nishant eAcademy

CBSE Sample Paper Class 9 Mathematics 2021-22

Subject: गणित (Mathematics) Class: 9 Maximum Marks: 80 Duration: 3 hours

Section A: Objective Type Questions (प्रत्येक प्रश्न 1 अंक)

1. समान वृत्तों के लिए यदि त्रिज्या AOB है, तो ज्यामिति ABC क्या होगी? (क) 90° (ख) 60°
(ग) 45° (घ) 30°
2. समान्तर श्रेणी में 5, 8, 11, 14, ... का आगामी पद क्या होगा? (क) 17 (ख) 18 (ग) 19 (घ) 20

Section B: Short Answer Type Questions (प्रत्येक प्रश्न 2 अंक)

3. दो समान व्यासों वाले वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी को निकटतम की कहते हैं। दो वृत्तों के निकटतम का प्रमाण निकालें।
4. दिया गया युग्मांक (Set) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ है। इसमें से विलोम संख्याएँ चुनें जो एक से निकलते हैं।

Section C: Long Answer Type Questions (प्रत्येक प्रश्न 3 अंक)

5. प्रमिड (Pyramid) ABCD.A'B'C'D' का बनावटी चित्र बनाएं। प्रमिड के केंद्रीय बिन्दु, वायुमण्डल आदि कोणों की माप बताएं।
6. पुण्यत्रिज्याभाज्यांक (Quotient of Powers) नियम के आधार पर $(3^5)^2$ का मान निकालें।

Section D: Higher Order Thinking Skills Questions (प्रत्येक प्रश्न 5 अंक)

7. दिए गए संख्याओं के लिए गणितीय अभिलेख बनाएं और फिर इन संख्याओं के बीच गणना करें: 12, 15, 18, 21, 24
8. एक समय गति तथा दूसरी समय गति एक समय संबंधीतता (Proportionality) के आधार पर तुलना करें और यह सत्यापित करें कि जब दो समय गतियाँ समय बदलती हैं, तो उनका अनुपात समान रहता है।