कक्षा-9

प्रोजेक्ट मॉडल पेपर – 2025-2026

विषय–गणित

प्रश्न–1 त्रिभुज किसे कहते है ?

प्रश्न–2 प्राकृतिक संख्या किसे कहते है ?

प्रश्न–3 बहुपद $5x^5 + 3x^2 + 7x - 1$ की बात कितनी है ?

प्रश्न–4 8.0025 को p/q के रूप में लिखिए।

प्रश्न–5 $a^3 + b^3$ तथा $a^3 - b^3$का सूत्र लिखिए।

प्रश्न–6 बिंदु $P(4,3)$ की y –अक्ष से लम्बवत् दूरी क्या है ?

प्रश्न–7 यदि $x^3 + K$ का एक गुणनखण्ड $x + 1$ है तो K का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न–8 यदि $x = 3\,, y = -2$ रेखा $2x + 5y = K$ का एक हल है तो K का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न–9 सम्पूरक कोण किसे कहते है ?

प्रश्न–10 समातंर चतुर्भुज किसे कहते है ?

प्रश्न–11 एक शंकु के आधार की त्रिज्या 7सेमी है और इसकी तिर्यक ऊँचाई $10cm$ है, तो इसका वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

प्रश्न–12 गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा आयतन का सूत्र लिखिए।

प्रश्न–13 चक्रीय चुतुर्भुज के सम्मुख कोणों के प्रत्येक युग्म का योग कितना होता है ?

प्रश्न–14 यदि दो सम्पूरक कोण $2:3$ के अनुपात में है , तो कोण ज्ञात कीजिए।

प्रश्न–15 यदि POQ एक सरल रेखा हो तथा $\angle POR = 3x$ तथा $\angle QOR = 2x + 10$ हो तो x का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न–16 $x^3 - 2x^2 - x + 2$ का गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

प्रश्न–17 बहुपद $P(x) = 2x + 1$ का एक शून्यक ज्ञात कीजिए।

प्रश्न–18 त्रिभुज के क्षेत्रफल के लिए हीरोन का सूत्र लिखिए।

प्रश्न–19 त्रिभुज के तीनों कोणों का योगफल कितना होता है ?

प्रश्न–20 यदि किसी त्रिभुज का आधार 7.5 सेमी और संगत शीर्षलम्ब 4 सेमी हो , तो उसका क्षेत्रफल कितना होगा ?

प्रश्न–21 समांतर चतुर्भुज की विशेषताएँ लिखिए।

प्रश्न–22 $6\sqrt{5}$ को $2\sqrt{5}$ से गुणा कीजिए।

प्रश्न–23 $\frac{2}{\sqrt{3}}$ के हर का परिमेयकरण कीजिए।

प्रश्न–24 $\frac{1}{2}$ और $\frac{3}{4}$ के बीच दो परिमेय संख्या ज्ञात कीजिए।

प्रश्न–25 7 सेमी त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

प्रश्न–26 यदि ΔABC में , $\angle A = 100^\circ$ तथा $AB = AC$ हो , तो $\angle A$ तथा $\angle C$ ज्ञात कीजिए।

प्रश्न–27 $\left(2\sqrt{2} + 5\sqrt{3}\right)$ और $\left(\sqrt{2} - 3\sqrt{3}\right)$ को जोड़िए।

प्रश्न–28 $(a + b + c)^2$ का प्रसार कीजिए।

प्रश्न–29 यदि $x = 1$ तथा $y = 1$ समीकरण $2x + 3y = K$ का एक हल हो , तो K का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न–30 बहुपद $\sqrt{3}$ की घात कितनी है ?