

कक्षा-9

प्रोजेक्ट मॉडल पेपर – 2024-2025

विषय-गणित

प्रश्न-1 बहुपद किसे कहते हैं ?

प्रश्न-2 बिंदु $(-2, -5)$ व $(4, -2)$ किस चतुर्थांश में स्थित है ?

प्रश्न-3 8.0025 को परिमेय संख्या के रूप में लिखिए।

प्रश्न-4 अपरिमेय संख्या किसे कहते हैं ?

प्रश्न-5 अधिक कोण किसे कहते हैं ?

प्रश्न-6 शंकु के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का सूत्र लिखिए।

प्रश्न-7 हीरोन का सूत्र लिखिए।

प्रश्न-8 मूल बिंदु किसे कहते हैं ?

प्रश्न-9 $a^3 + b^3$ तथा $a^3 - b^3$ का सूत्र लिखिए।

प्रश्न-10 बहुपद $3x - 7$ का शून्यक ज्ञात कीजिए।

प्रश्न-11 $f(x) = 2x^3 - 13x^2 + 17x + 12$ है तो $f(1)$ का मान बताइए।

प्रश्न-12 यदि दो सम्पूरक कोण 2:3 के अनुपात में है तो कोण ज्ञात कीजिए।

प्रश्न-13 अर्द्धगोले का वक्रपृष्ठ क्षेत्रफल तथा सम्पूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफल का सूत्र लिखिए।

प्रश्न-14 गोले का आयतन ज्ञात कीजिए जिसका व्यास $21cm$ है।

प्रश्न-15 $\frac{1}{5}$ तथा $\frac{4}{5}$ के बीच दो परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

प्रश्न-16 $\frac{6}{\sqrt{3}}$ के हर का परिमेयकरण कीजिए।

प्रश्न-17 $(125)^{-1/3}$ का मान बताइए।

प्रश्न-18 द्विघात बहुपद की परिभाषा लिखिए।

प्रश्न-19 चतुर्थांश किसे कहते हैं ?

प्रश्न-20 रैखिक बहुपद की परिभाषा लिखिए।

प्रश्न-21 यदि ΔABC का आधार तथा $15cm$ तथा ऊँचाई 0.02 मीटर है तो त्रिभुज का क्षेत्रफल बताइए।

प्रश्न-22 त्रिभुज के अर्द्धपरिमाप का सूत्र लिखिए।

प्रश्न-23 समद्विबाहु त्रिभुज किसे कहते हैं ?

प्रश्न-24 त्रिभुज के तीनों कोणों का योग कितना होता है ?

प्रश्न-25 वृहद कोण किसे कहते हैं ?

प्रश्न-26 शीर्षभिमुख कोण किसे कहते हैं ?

प्रश्न-27 $(\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$ को सरल कीजिए।

प्रश्न-28 गुणांक किसे कहते हैं ?

प्रश्न-29 पद किसे कहते हैं ?

प्रश्न-30 $(a + b)^2$ का प्रसार कीजिए।