

नोट १ - सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्र० १ सही विकल्प चुनकर लिखिए

①  $(64)^{\frac{1}{4}}$  का मान ज्ञान होगा

अ) ६    ब) ८    श) ४    द) २

३ मूल बिन्दू के निर्देशांक होंगे

अ) (१,१)    ब) (०,०)    श) (२,२)    द) (२,५)

४ निम्न में से कौन आरेखिक बहुपद हैं

अ)  $x^2 + x$     ब)  $x^2 - 1$     श)  $1 + x$     द)  $x^2$

५  $(x+y)^3$  सूत्र होगा

अ)  $(x+y)(x-y)$     ब)  $x^3 + y^3$     श)  $x^2 - y^2$     द)  $x^3 + y^3 + 3xy(x+y)$

६ किसी भी चतुर्भुज के विरोधी कोणों का योग होता है।

अ)  $180^\circ$     ब)  $100^\circ$     श)  $360^\circ$     द)  $0^\circ$

प्र० २ विकल्पों की पूर्ण किजिए

१  $x^2 + x^2 + 1$  में  $x$  का गुणांक ----- है।

२  $x^5 - x^4 + 3$  में बहुपद की धातु ----- है।

३  $\sqrt{2}$  एक ----- संख्या है।

४ दृष्टि का समीकरण ----- है।

५ ज्यामिति का अर्थ ----- है।

५

प्र० ३ सत्य व असत्य लिखिए

१ प्रत्येक पूर्ण संख्या एक प्राकृत संख्या होती है।

५

२ प्रत्येक परिमेय संख्या एक पूर्णक होती है।

३ समकोण त्रिभुज में कठोर वृत्ति लंबी भुजा होती है।

४ एक समान्तर चतुर्भुज में सम्मुख शुल्क बराबर होती है।

५ दो विषम पूर्णांकों का गुणनफल विषम होता है।

सही जोड़ीयाँ जमाओ

१ त्रिभुज का शेषफल

१  $\frac{1}{3} \pi r^2 h$

२ छांकू का वक्रपृष्ठ

२  $\pi r^2 h$

५

२६

प्र० 5 ④ बेलन का आयतन

④ जग्ह

⑤ छांकु का आयतन

⑤  $\frac{1}{3} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$

गुणनखंड छात किजिए

$$① 12x^2 - 7x + 1$$

$$② 6x^2 + 5x - 6$$

⑤

प्र० 6

उस विभूज का षट्फल छात किजिए जिसकी दो ऊँचाई 18 cm और  
10 cm हैं तथा उसका परिमाप 42 cm हैं।

⑤

प्र० 7

एक छांकु के आधार का व्यास 10.5 cm है और तिर्यक ऊँचाई 10 cm है। इसका  
वक्रपृष्ठीय षट्फल छात किजिए

⑤

प्र० 8

इमजान के एक मेले में, भोज्य पदार्थों के एक स्टाल पर दुकानदार के पास  
आधार शिखा 15 cm बाला एक खर्तन था जो 32 cm की ऊँचाई तक सँलरें के  
मुस से भरा हुआ था। जुस के 3 cm शिखा बाले छोलनाकार गिलारों में  
4 cm ऊँचाई तक भर कर 3 लग्ज ग्रिलिंगिलास की द्वारा से बेचा जाता है।  
जुस के पूरा बेचने पर दुकानदार के कुल कितनी राशि शाल हुई? ⑤

प्र० 9

प्रिंटरकाष्ठ कि  $0.3333\dots = 0.\overline{3}$  को  $\frac{1}{9}$  के क्षेत्र में व्यापक किया जी सत्ता?

⑤

प्र० 10

$\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$  के हर का परिमेयीकरण किजिए

⑤