राज्य शिक्षा शोध एवं प्रशिक्षण परिषद, पटना, बिहार
त्रैमासिक मूल्यांकन– जुलाई 2026
प्रश्न पत्र

कक्षा—VI | विषय—गणित
समय– 2 घंटे | पूर्णांक—25

सामान्य निर्देश

- इस प्रश्न पत्र में कुल 5 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य है।
- प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके लिए निर्धारित अंक एवं निर्देश अंकित हैं।

1. कोष्ठक में से सही विकल्प चुनकर खाली जगहों को भरिए। $5 \times 1 = 5$

(i) ..12000.. का 5% = 600 होता है। [12000, 3000]

(ii) $SI = \frac{P \times R \times T}{100}$ [R, P]

(iii) संख्या रेखा पर ऋणात्मक परिमेय संख्याएँ 0 (शून्य) से ..बायीं.. और होती है। [बायीं, दायीं]

(iv) दो परिमेय संख्याएँ $\frac{1}{2}$ और $\frac{3}{4}$ का योग ..$\frac{5}{4}$.. है। [$\frac{4}{6}$, $\frac{5}{4}$]

(v) आयत का परिमाप = 2(लंबाई + ..चौड़ाई..) होता है। [चौड़ाई, लंबाई]

2. सही के सामने (✓) एवं गलत के सामने (✗) का निशान लगाइए। $5 \times 1 = 5$

(i) एक दुकानदार ₹ 200 में एक पुस्तक खरीदा और ₹ 240 में बेचा। इससे उसे 20% का लाभ हुआ। ✓

(ii) प्रतिशत का अर्थ 'प्रति सौ' होता है। ✓

(iii) $7 \times \frac{-3}{5} = \frac{-21}{35}$ ✓

(iv) वृत्त का क्षेत्रफल = $2\pi r$ है। ✗

(v) दो परिमेय संख्याओं के बीच असीमित परिमेय संख्याएँ होती है। ✓

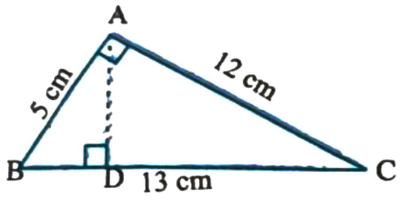
3. स्तम्भ **'अ'** से स्तम्भ **'ब'** का सही–सही मिलान कीजिए। 5×1=5

	स्तम्भ 'अ'		**स्तम्भ 'ब'**
(i)	व्यास	(क)	$b \times h$
(ii)	समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल	(ख)	$\frac{-4}{3}$
(iii)	$\frac{-8}{6}$	(ग)	$\frac{-1}{2}$
(iv)	–1 और 0 के बीच की एक परिमेय संख्या	(घ)	125%
(v)	$\frac{5}{4}$	(ङ)	2×त्रिज्या

4. नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 2×2.5=5

(i) एक नगर की जनसंख्या 25000 से घटकर 24500 रह गई। ज्ञात कीजिए जनसंख्या कितने प्रतिशत घटी ?

(ii) दिए गए चित्र में ΔABC में A पर समकोण है। यदि $AB = 5cm$, $AC = 12cm$ और $BC = 13cm$ है तो ΔABC का क्षेत्रफल और AD की लंबाई ज्ञात कीजिए।



5. एक वृताकार घड़ी की मिनट की सुई की लंबाई $15cm$ है। मिनट की सुई की नोक एक घंटे में कितनी दूरी तय करती है ? 1×5=5

अथवा

मीना ने 9 प्रतिशत वार्षिक दर से, 1 वर्ष के पश्चात् ₹45 ब्याज के रूप में दिए। तो उसने कितना धन उधार लिया था?

3. मिलान कीजिए

(i) व्यास → **(ङ) 2 × त्रिज्या**
(ii) समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल → **(क) b × h**
(iii) $-8/6$ → **(ख)** $-4/3$
(iv) -1 और 0 के बीच की एक परिमेय संख्या → **(ग)** $-1/2$
(v) $5/4$ → **(घ) 125%**

4. उत्तर दीजिए

(i) जनसंख्या में कमी = 25000 − 24500 = **500**

प्रतिशत कमी = $\frac{500}{25000} \times 100 = 2$

उत्तर: 2%

(ii)

क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times 5 \times 12 = 30 \text{ cm}^2$

$AD = \frac{2 \times 30}{13} = \frac{60}{13} \text{ cm} \approx 4.62 \text{ cm}$

उत्तर:

- क्षेत्रफल = **30 cm²**
- $AD = \frac{60}{13}$ cm ≈ **4.62 cm**

5.

(विकल्प 1) मिनट की सुई की लंबाई = 15 cm

1 घंटे में मिनट की सुई एक पूरा चक्कर लगाती है।

दूरी = परिधि = $2\pi r = 2 \times \frac{22}{7} \times 15 = \frac{660}{7}$ cm ≈ **94.3 cm**

उत्तर: लगभग 94.3 cm

अथवा

साधारण ब्याज का सूत्र:

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

$$45 = \frac{P \times 9 \times 1}{100}$$

$$P = \frac{45 \times 100}{9} = 500$$

उत्तर: ₹500