



कक्षा—VII

समय— 2 घंटे

राज्य शिक्षा शोध एवं प्रशिक्षण परिषद्, पटना, बिहार
वार्षिक मूल्यांकन परीक्षा, 2026

प्रश्न पत्र

विषय—गणित

पूर्णांक— 50

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।

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

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

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

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

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

2. सही के सामने (✓) एवं गलत के सामने (✗) का निशान लगाइए।

(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 हैं।

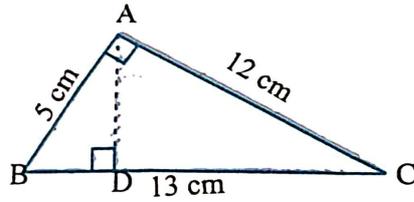
3. स्तम्भ 'अ' से स्तम्भ 'ब' का सही-सही मिलान कीजिए।

<u>स्तम्भ 'अ'</u>	<u>स्तम्भ 'ब'</u>
(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) $2 \times$ त्रिज्या

4. नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

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

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



5. एक वृत्ताकार घड़ी की मिनट की सुई की लंबाई 15cm है। मिनट की सुई की नोक एक घंटे में कितनी दूरी तय करती है ?

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?

4. (i) एक नगर की जनसंख्या 25000 से घटकर 24500 हो गई।

$$\text{घटाव} = 25000 - 24500 = 500$$

$$\begin{aligned} \text{प्रतिशत घटाव} &= \frac{500}{25000} \times 100 \\ &= 2\% \end{aligned}$$

जनसंख्या में 2% की कमी हुई।

4. (ii) $\triangle ABC$ में,
 $\angle A = 90^\circ$

$$AB = 5 \text{ cm}, AC = 12 \text{ cm}, BC = 13 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \therefore \triangle ABC \text{ का क्षेत्रफल} &= \frac{1}{2} \times AB \times AC \\ &= \frac{1}{2} \times 5 \times 12 \\ &= 30 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

प्रश्न:

$$\triangle ABC \text{ का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times BC \times AD$$

$$30 = \frac{1}{2} \times 13 \times AD$$

$$60 = 13 AD$$

$$\therefore AD = \frac{60}{13} \text{ cm}$$

5) सूई की लम्बाई = 15 cm

एक घंटे में सूई एक पूरा चक्कर
लगाती है,

$$\text{दूरी} = \text{परिधि} = 2\pi r$$

$$= \frac{2 \times 22}{7} \times 15$$

$$= \frac{660}{7} \text{ cm अंश}$$

अथवा

मीना ने 9% वार्षिक दर से 1 वर्ष में ₹ 45
लगाए किया

$$SI = \frac{(P \times R \times T)}{100}$$

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

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

$$\therefore P = ₹ 500$$

मीना ने ₹ 500 उधार लिया था।