



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

कक्षा- VIII  
समय- 2 घंटे

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 निर्धारित है।

1. कोष्ठक से सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

- (i)  $x + x = \dots\dots\dots$  [2x, x<sup>2</sup>]
- (ii)  $y \times y = \dots\dots\dots$  [2y, y<sup>2</sup>]
- (iii)  $\frac{a^m}{a^n} = \dots\dots\dots$  [ a<sup>m+n</sup>, a<sup>m-n</sup> ]
- (iv)  $(a^m)^n = \dots\dots\dots$  [ a<sup>m+n</sup>, a<sup>m×n</sup> ]
- (v) त्रिभुज का क्षेत्रफल =  $\dots\dots\dots$  [  $\frac{1}{2} \times$  आधार  $\times$  शीर्षलम्ब, आधार  $\times$  शीर्षलम्ब ]

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

- (i)  $x^0 = 0$
- (ii)  $-5y \times 3y = -15y^2$
- (iii) 10<sup>24</sup> में, 24 को आधार कहेंगे।
- (iv)  $10^{-1} = -10$
- (v) आयत का क्षेत्रफल = लम्बाई  $\times$  चौड़ाई

3. मिलान कीजिए।

स्तम्भ- अ

स्तम्भ- ब

(i)  $\frac{1}{10^{-2}}$

(a)  $\frac{1}{2} \times$  विकर्णों का गुणनफल

(ii)  $3y(x + y)$

(b)  $\frac{1}{2}$  (समांतर भुजाओं का योग)  $\times$  ऊँचाई

(iii) समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल

(c)  $\frac{1}{100}$

(iv) समचतुर्भुज का क्षेत्रफल

(d) 100

(v)  $10^{-5} \times 10^3$

(e)  $3yx + 3y^2$

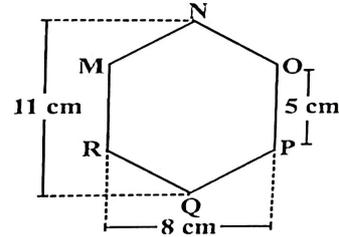
4. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(i)  $xy$ ,  $-yz$  और  $-zx$  के गुणनफल ज्ञात कीजिए।

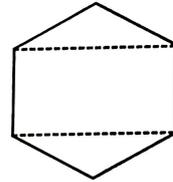
(ii)  $ab - bc$  से  $bc - ca$  को घटाइए।

5. नीचे दिए गए आकृति का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

MNOPQR एक सम षट्भुज है, जिसकी प्रत्येक भुजा 5 सेंटीमीटर है।

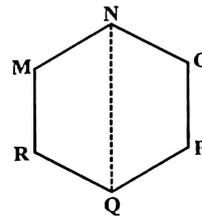


(i) आकृति को इस तरह विभाजित कर क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



अथवा

(ii) आकृति को इस तरह विभाजित कर क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



4. (i)

$$xy \times (-yz) \times (-zx)$$

$$= x \times x \times y \times y \times z \times z \quad [\because - \times - = +]$$

$$= x^2 \cdot y^2 \cdot z^2 \quad \underline{\underline{Ans}}$$

(ii)  $(ab - bc) - (bc - ca)$

$$= ab - bc - bc + ca$$

$$= ab + ca - 2bc \quad \underline{\underline{Ans}}$$

5. आकृति का क्षेत्र

$\therefore$  mno पर एक सम षट्भुज है  
प्रत्येक भुजा = 5cm

चित्र में षट्भुज को एक आयत + दो समद्विबाहु त्रिभुज में बाँटा गया है।

$$\rightarrow \text{कुल ऊँचाई} = 11 \text{ cm}$$

$$\rightarrow \text{आयत की चौड़ाई} = 8 \text{ cm}$$

$$\rightarrow \text{आयत की ऊँचाई} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{एक } \Delta \text{ का क्षेत्र} = \frac{1}{2} \times 8 \times 3 = 12 \text{ cm}^2$$

$$\text{दो } \Delta \text{ " " } = 2 \times 12 = 24 \text{ cm}^2$$

$$\therefore \text{कुल } \Delta \text{ का क्षेत्र} = 40 + 24 = 64 \text{ cm}^2 \quad \underline{\underline{Ans}}$$

(i) आयत का क्षेत्र =  $8 \times 5 = 40 \text{ cm}^2$  Ans

$$\text{दो } \Delta \text{ प्रत्येक की ऊँचाई} = \frac{(11 - 5)}{2} = \frac{6}{2} = 3 \text{ cm}$$