

# राज्य शिक्षा केन्द्र म.प्र. भोपाल

वार्षिक परीक्षा सत्र 2025-26

विषय-गणित

समय-2½ घण्टे

कक्षा-8

पूर्णांक-60

## बहुविकल्पीय प्रश्न (प्रश्न 1-5)

निर्देश- सही विकल्प चुनकर उत्तर लिखिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।

प्रश्न-1 एक चतुर्भुज जिसकी सम्मुख भुजाएँ एवं सभी कोण बराबर हो तो वह है-

(A) आयत (B) समांतर चतुर्भुज

(C) समलंब चतुर्भुज (D) सम चतुर्भुज

प्रश्न-2 एक पासे को उछालने पर 5 से छोटी संख्या आने की प्रायिकता होगी-

(A)  $\frac{1}{6}$  (B)  $\frac{4}{6}$

(C)  $\frac{5}{6}$  (D)  $\frac{3}{6}$

प्रश्न-3 संख्या 4096 का वर्गमूल होगा -

(A) 99 (B) 98

(C) 96 (D) 97

प्रश्न-4 संख्या 60 के घन में शून्यों की संख्या होगी-

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

प्रश्न-5 किसी संख्या का वर्ग 7225 है तो संख्या क्या होगी?

(A) 75 (B) 80

(C) 85 (D) 95

## रिक्त स्थान (प्रश्न 6-10)

निर्देश- नीचे दिए गए रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।

प्रश्न-6 समीकरण  $2x+8=16$  में  $x$  एक \_\_\_\_\_ है।

प्रश्न-7 सम्पूर्ण और उसके एक भाग को दर्शाने वाला आलेखीय निरूपण \_\_\_\_\_ कहलाता है।

प्रश्न-8 किसी भी समसंख्या का वर्ग सदैव \_\_\_\_\_ होता है।

प्रश्न-9 किसी वस्तु का वह मूल्य जिस पर वस्तु बेची जाती है \_\_\_\_\_ कहलाता है।

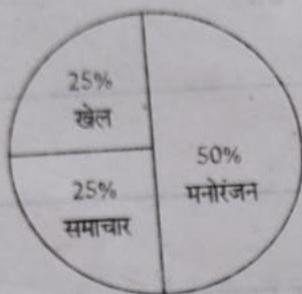
प्रश्न-10  $3.02 \times 10^{-6}$  का सामान्य रूप \_\_\_\_\_ होगा।

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न (प्रश्न 11-16)

निर्देश- नीचे दिए गए प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं।

प्रश्न-11 हल कीजिए-  $\frac{-5}{4} \times \frac{-3}{7}$

- प्रश्न-12 किसी बहुभुज में बाह्यकोणों के मापों का योग कितना होता है? 2
- प्रश्न-13 दिया गया पाई चार्ट टी.वी पर विभिन्न प्रकार के चैनल को देखने वालों की संख्या दर्शाता है। यदि कुल व्यक्ति 100 हैं तो समाचार देखने वालों की संख्या कितनी है? 2



- प्रश्न-14 संख्या 40 और 100 के मध्य पूर्ण वर्ग संख्याएँ बताइए। 2
- प्रश्न-15 1 माइक्रॉन  $\frac{1}{1000000}$  मीटर के बराबर होता है, कथन में प्रयुक्त संख्या को मानक रूप में लिखिए। 2
- प्रश्न-16 आलेख में एक वर्गीकृत कागज पर बिंदु (5,3) अंकित है, तो x अक्ष एवं y अक्ष के निर्देशांक क्या होंगे? 2

लघु उत्तरीय प्रश्न (प्रश्न 17-22)

निर्देश - नीचे दिए गए प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक निर्धारित हैं।

प्रश्न-17 ज्ञात कीजिए-

$$\frac{3}{7} + \left(\frac{-6}{11}\right) + \left(\frac{-8}{21}\right) + \left(\frac{5}{22}\right)$$

प्रश्न-18 समीकरण हल कीजिये -

$$3x + 4 = 2x + 18$$

प्रश्न-19 यदि किसी घन का आयतन 125 घन से.मी है तो उसकी भुजा की लम्बाई ज्ञात कीजिए?

प्रश्न-20 50 विद्यार्थियों में से 72 प्रतिशत विद्यार्थी गणित में रुचि रखते हैं तो बताइए कितने विद्यार्थी गणित में रुचि रखते हैं। 3

प्रश्न-21 एक बैंक द्वारा जमा किए गए धन पर अर्जित वार्षिक साधारण ब्याज को तालिका में दर्शाया गया है। तालिका के आधार पर एक रेखा आलेख बनाइए। 3

|                      |     |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| जमा धन (₹ में)       | 100 | 200 | 300 | 500 |
| अर्जित ब्याज (₹ में) | 10  | 20  | 30  | 50  |

प्रश्न-22 सूत्र एकाधिकेन पूर्वेण के प्रयोग से  $95^2$  का मान ज्ञात कीजिए। 3

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (प्रश्न 23-26)

निर्देश - नीचे दिए गए प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित हैं।

प्रश्न-23 एक आयत की लंबाई  $7x$  इकाई तथा चौड़ाई  $(2x + 1)$  इकाई है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। 5

प्रश्न-24 एक बेलन के आधार की त्रिज्या 7cm तथा ऊंचाई 14 से.मी है। बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए। 5

प्रश्न-25 एक फैक्ट्री में कुछ वस्तुएं 63 दिन में बनाने के लिए 47 मशीनों की आवश्यकता होती है। उतनी ही वस्तु को 54 दिन में बनाने के लिए कितनी मशीनों की आवश्यकता होगी?

प्रश्न-26 व्यंजक  $3x^2 - 48$  का गुणनखण्ड कीजिए और  $(x-4)$  से भाग दीजिए।