

राज्य शिक्षा केन्द्र म.प्र. भोपाल

वार्षिक परीक्षा सत्र 2025-26

विषय-गणित

समय- $2\frac{1}{2}$ 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 जिसमें दो आसन्न भुजाओं के युग्म बराबर होते हैं, कहलाता है- 1
 (A) वर्ग (B) आयत
 (C) पतंग (D) समचतुर्भुज
- प्रश्न-2 एक सिक्के को उछालने पर पट आने की प्रायिकता है- 1
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) 2
 (C) 1 (D) 0
- प्रश्न-3 संख्या 5929 का वर्गमूल होगा : 1
 (A) 72 (B) 77
 (C) 78 (D) 75
- प्रश्न-4 संख्या 23 के घन में इकाई का अंक होगा- 1
 (A) 7 (B) 6
 (C) 3 (D) 9
- प्रश्न-5 यदि किसी संख्या का वर्ग 7225 है तो वह संख्या होगी- 1
 (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 केवल रेखाखण्डों से बना सरल बंद वक्र _____ कहलाता है। 1
- प्रश्न-7 एक _____ आलेख एक संपूर्ण और उसके भागों में संबंध दर्शाता है। 1
- प्रश्न-8 1 का वर्ग सदैव _____ होता है। 1
- प्रश्न-9 किसी वस्तु की बिक्री पर सरकार द्वारा लिया जाने वाला कर _____ कहलाता है। 1
- प्रश्न-10 संकेतों का प्रयोग करते हुए आंकड़ों का चित्रीय निरूपण _____ कहलाता है। 1

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- $\frac{-5}{4} \div \frac{3}{7}$ 2
- प्रश्न-12 समीकरण को हल करें- 2
 $2x + 2 = 6$

- प्रश्न-13 16 को घातांकीय रूप में लिखिए। 2
- प्रश्न-14 संख्या 40 और 100 के मध्य पूर्ण वर्ग संख्याएँ बताइए। 2
- प्रश्न-15 $(-4)^2$ का मान ज्ञात कीजिये। 2
- प्रश्न-16 एक स्वतंत्र चर तथा आश्रित चर में संबंध किस आलेख द्वारा प्रदर्शित किया जाता है? 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 मान ज्ञात कीजिए-

$$\frac{-3}{4} \times \left\{ \frac{2}{3} \times \left(\frac{-5}{6} \right) \right\}$$

3

प्रश्न-18 समीकरण $5x+4=24+3x$ को हल कीजिए। 3

प्रश्न-19 वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिये जिसमें 256 को गुणा करने पर वह पूर्ण घन बन जाये। 3

प्रश्न-20 25 विद्यार्थियों में से 72% विद्यार्थी गणित में रुचि रखते हैं। गणित में रुचि रखने वाले विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए। 3

प्रश्न-21 वर्ग की भुजा और परिमाप के बीच संबंध दर्शाने के लिए निम्न तालिका से एक रेखा आलेख बनाइए - 3

भुजा (cm में)	2	3	4	5
परिमाप (cm में)	8	12	16	20

प्रश्न-22 सूत्र एकाधिकेन पूर्वेण के प्रयोग से 85^2 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 $(a^2 + 2b^2)$ एवं $(5a - 3b)$ को गुणा कीजिए। 5

प्रश्न-24 $80\text{cm} \times 48\text{cm} \times 24\text{cm}$ माप वाले एक सूटकेस को तिरपाल के कपड़े से ढकना है। सूटकेस को पूर्ण रूप से ढकने के लिए कितने कपड़े की आवश्यकता होगी? 5

प्रश्न-25 14 मीटर ऊंचे एक बिजली के खंबे की छाया 10 मीटर है समान परिस्थिति में उस पेड़ की ऊंचाई ज्ञात करो जिसकी छाया 15 मीटर है। 5

प्रश्न-26 $3m^2+9m+6$ का गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए। 5

-----XXX-----