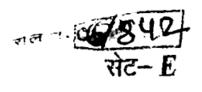
प्रश्नो की कुल संख्या – 14 मुदित पृष्ठों की कुल संख्या – 4



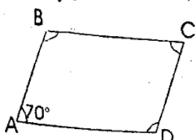
वार्षिक मूल्यांकन - 2019

विषय – गणित

,	विषय – गाणरा		
A Thin		पूर्णांक - 9 0	
समय –	2: 30 घंटे		
निर्देश :	– सभी प्रश्न [ं] हल करना अनिवार्य है ।	(-)	
प्रशःग्.	सही विकल्प चुनकर लिखिए -	(5)	
(1)	वर्ग 30 – 40 की उच्च सीमा होगी – (अ) 10 (ब) 30 (स) 40	(द) 70	
	(31) 10	(-/	
(2)	आयलर सूत्र होता है - (न) F-V-F+2		
	(31) $F+V=E+2$ (3) $F-V=E+2$		
1.7	(स) LF+V=E-2 (द) F-V=E-2		
(3)	पाई ग्राफ कहलाता है – (अ) दण्ड आलेख (ब) वृत्त आलेख		
	(स) आयत चित्र (द) रेखिक आलेख l 2 से पूर्ण रूपेण विमाजित होने वाली संख्या का इकाई अंक हो	गा	
(4)	: /=\-		
•	(अ)। (स)3 (द)5		
(5)	संख्या ३४ का बीजांक होगा -		
	(অ) 1		
	(स) 4		
	० की गर्वि कीव्या ।	(4)	
प्रश्न 2.	रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए । समातर चतुर्भुज के आसन्न कोणहोते हैं।	(4)	
(1)	वर्गमूल, की प्रतिलोम संक्रिया है।		
(2) (2)	दिन्द (4.3) में v निर्देशांकहै।		
$\binom{3}{4}$	लाभ प्रतिशत की गणना हमेशा से की जार्त	1 है।	
, (*)	· ·	т.О.	

प्रश्न 3. निम्नलिखित प्रश्नों को हल कीजिए -

(1) दिए गये समातर चतुर्भुज ABCD में यदि m∠A=70° हो तो शेष सभी कोण ज्ञात कीजिए।



- (2) संख्या 5929 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।
- (3) पिरामिड और शंकु किस प्रकार एक जैसे है ?
- (4)) एक आलेख में बिन्दु (2,5) और बिन्दु (4,3) अंकित कीजिए।
- (5) निम्नलिखित को सामान्य रूप में लिखिए –
- (6) 3। का वर्ग द्वन्द्वयोग विधि से ज्ञात कीजिए । प्रश्न 4. निम्नलिखित प्रश्नों को हल कीजिए – (15)
- (1) दी गई बारबारता सारणी के अनुसार नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए —

वर्ग अंतराल (रूपयों में दैनिक आय)	बारबारता (श्रमिकों की संख्या)	
100 - 125	45	
125 - 150	. 25	
150 - 175	55	
175 200	125	
200 - 225	140	
22 5 −250	55	
योग	445	

(अ) वर्ग अंतरालों की माप क्या हैं ?

- (ৰ) किस वर्ग की बारबांरता सबसे अधिक 💆 🦥
- (स) किस वर्ग की बारबारता सबसे वर्ग 💍 (द) वर्ग अंतराल 175 – २०० की उच्च सीमा क्या हैं ?
- (इ) किन दो वर्गों की बारबारता समान हैं ?
- अभाज्य गुणनखण्ड विधि द्वारा 512 का घनमूल ज्ञात कीजिए। (2)
- m का मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए **-(3)**

$$(-3)^{m+4} \times (-3)^8 = (-3)^7$$

किसी कक्षा में बालिकाओं की संख्याओं में अनुपात 7:5 है। यदि बालको की संख्या बालिकाओं की संख्या से 8 अधिक है तो कक्षा में कुल कितने प्रश्न 5. (5)विद्यार्थी है ?

अथवा

तीन लगातार पूर्णाक का योग 51 है। तीनों पूर्णाक ज्ञात कीजिए।

एक समचतुर्भुज की रचना कीजिए जिसके विकर्णो की लंबाई 5.2 सेंमी और 6.4 सेंमी है।

अथवा

एक आयत की रचना कीजिए जिसकी आसन्न भुजाओं की लंबाइयाँ 5 सेंमी और 4 सेंमी है !

प्रश्न 7. यदि मोना के पास अपने धन का 75% खर्च करने के बाद र 600 बचे तो ज्ञात कीजिए उसके पास शुरू में कितने रूपये थे ? अथवा

र 12,600 का 2 वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए , जबकि व्यात वार्षिक संयोजित होता है।

प्रश्न 8. एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 240 वर्ग सेमी है और विकर्णों में से एक की (5) लंबाई 16 सेमी है दूसरा विकर्ण जात कीजिए।

अथवा

7 मीटर त्रिज्या और 3 मीटर ऊँचाई वाला एक बन्द वेलनाकार टैंक है। वेलनाकार टेंक का आयतन ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 9. - 3 और o में मध्य तीन परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए। अथवा

वितरकता के नियम के उपयोग से हल कीजिए -

$$\left\{\frac{7}{5} \times \left(-\frac{3}{2}\right)\right\} + \left\{\frac{7}{5} \times \frac{5}{12}\right\}$$

प्रश्न 10. $(a + b) (a - b) = a^2 - b^2$ सर्वसमिका का उपयोग करते हुए (98×102) का मान ज्ञात कीजिए। (7) अथवा सरल कीजिए –

 $(4m + 5n)^2 + (5m + 4n)^2$

प्रश्न 11. एक ट्रक 20 मिनट में 12 किमी चलता है । यदि चाल वही रहे तो वह 6 घंटे मे कितनी दूरी तय कर पायेगा ? (7) अथवा

> यदि 15 श्रमिक किसी दीवार को 48 घंटे में निर्मित कर सकते है तो किसी कार्य को 30 घंटे में पूरा करने के लिए कितने श्रमिको की आवश्यकता होगी ?

प्रश्न 12. व्यंजक (x^2 - $2xy + y^2$) $-z^2$ के गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए । (7) अथवा

सरल कीजिए = $12xy(9x^2 - 16y^2) \div 4xy(3x + 4y)$