केवल मूल्यांकन हेतु

PAPER CODE	7	0	3	1

STUDENT CODE										

1A		1B3		6		13			
1B		1B4		7		14			
1C		1B5		8		15			
1D		2		9					
1E		3		10					
1B1		4		11					
1B2		5		12		Total			

केन्द्राध्यक्ष
हस्ताक्षर एवं सील
दिनांक :

हस्ताक्षर
मूल्यांकनकर्त्ता
दिनांक :

विषय कोड–7031

राज्य स्तरीय आकलन (SLA)

सत्र– 2018–19

कक्षा – 7

विषय – गणित

समय – 02:30 घंटे | पूर्णांक – 100

अनुक्रमांक (अंकों में) .... (शब्दों में) ....

परीक्षार्थी का नाम ....शाला का नाम ....

प्राप्तांक अंकों में .... शब्दों में ....

हस्ताक्षर पर्यवेक्षक | हस्ताक्षर जाँचकर्त्ता

निर्देश :– सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्रश्न 1. (क) सही विकल्प चुनकर लिखिए :– (10 अंक)

(i) 50° का पूरक कोण होगा :–

(अ) 30° (ब) 40° (स) 50° (द) 90°

उत्तर ....

(ii) चतुर्भुज के सभी अंतःकोणों का योग होता है :–

(अ) 0° (ब) 90° (स) 180° (द) 360°

उत्तर ....

(iii) वृत्त का क्षेत्रफल होता है :–

(अ) πr (ब) $2\pi r$ (स) πr^2 (द) $4\pi r^2$

उत्तर ....

(iv) 0.25 का भिन्न रूप है :–

(अ) $\frac{1}{2}$ (ब) $\frac{1}{3}$ (स) $\frac{1}{4}$ (द) $\frac{1}{5}$

उत्तर ....

(v) 6, 4, 5, 6, 7, 7, 6, 5, 6, 7, 8 का बहुलक होगा :–

(अ) 8 (ब) 7 (स) 5 (द) 6

उत्तर ....

(ख) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :– (10 अंक)

(i) दो समांतर रेखाओं के बीच की लंबवत दूरी सदैव.................. होती है।

(ii) .... चतुर्भुज में सम्मुख भुजाओं का एक जोड़ा समांतर होता है।

(iii) समानुपात में बाह्य पदों का गुणनफल = ... पदों का गुणनफल ।

(iv) क्षेत्रफल का मात्रक .... इकाई होता है।

(v) जब विक्रय मूल्य, क्रय मूल्य से अधिक हो, तो .... होता है।

प्रश्न 2. रैखिक युग्म का एक कोण 105° है तो दूसरा कोण ज्ञात कीजिए। (4 अंक)

उत्तर ....

....

....

....

....

प्रश्न 3. समान्तर चतुर्भुज का नामांकित चित्र बनाइए और समान्तर भुजाओं के जोड़ों के नाम लिखिए। (4 अंक)

उत्तर ....

....

....

....

....

....

प्रश्न 4. 14 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (4 अंक)

उत्तर ....

....

....

....

....

....

प्रश्न 5. निम्नलिखित चित्र के 75% भाग को छायांकित कीजिए और उसे भिन्न के रूप में लिखिए। (4 अंक)

उत्तर ....

....

....

....

....

....

प्रश्न 6. यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य 120 रुपये तथा विक्रय मूल्य 150 रुपये हो, तो उसे बेचने पर कितने प्रतिशत लाभ होगा ? (4 अंक)

उत्तर ....

....

....

....

....

....

प्रश्न 7. किन्हीं चार ऐसी वस्तुओं के नाम लिखिए जो एक बेलन के आकार से मिलती–जुलती हों। (4 अंक)

उत्तर ....

....

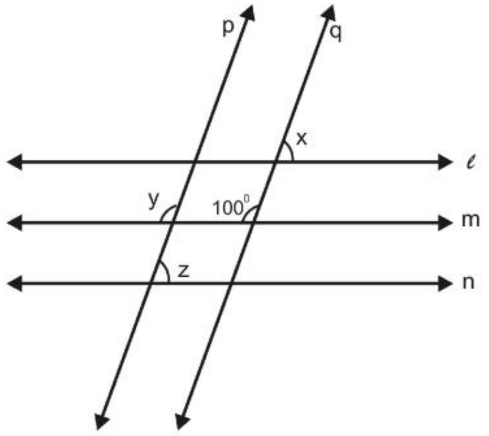
....

....

....

....

प्रश्न 8. संलग्न चित्र में $l \parallel m \parallel n$ तथा $p \parallel q$ तो x, y व z का मान ज्ञात कीजिए। (4 अंक)



उत्तर

प्रश्न 9. किसी मैदान की लम्बाई एवं चौड़ाई का अनुपात 5 : 2 है। मैदान की लम्बाई मीटर में ज्ञात कीजिए यदि चौड़ाई 40 मीटर है। (6 अंक)

उत्तर

प्रश्न 10. निम्न वस्तुएँ किस आकार की हैं? नाम लिखिए। (6 अंक)

(i) चॉक का डिब्बा

(ii) गेंद

(iii) पाइप

(iv) जोकर की टोपी

(v) पासा

(vi) कक्षा–कक्ष

उत्तर ....

....

....

....

....

....

प्रश्न 11. एक चतुर्भुज के कोणों में 1 : 2 : 3 : 4 का अनुपात है। उसके प्रत्येक कोण का मान ज्ञात कीजिए। (6 अंक)

अथवा

एक चतुर्भुज के दो कोण एक दूसरे के सम्पूरक हैं। यदि शेष कोणों में से एक कोण $65°$ का हो तो चौथे कोण का मान ज्ञात कीजिए।

उत्तर ....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

प्रश्न 12. रुपये 2000 का 24% की दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज तथा मिश्रधन ज्ञात कीजिए। (6 अंक)

अथवा

कितने प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से 600 रुपये 3 वर्षों में 744 रुपये हो जायेगा।

उत्तर ....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

प्रश्न 13. किसी मजदूर की 25 दिनों की आय 1500 रुपये है। उसकी 30 दिनों की आय ज्ञात कीजिए। (8 अंक)

अथवा

यदि 22 मीटर कपड़े का मूल्य 704 रुपये है तो 20 मीटर कपड़े का मूल्य क्या होगा?

उत्तर ....

....

....

....

....

....

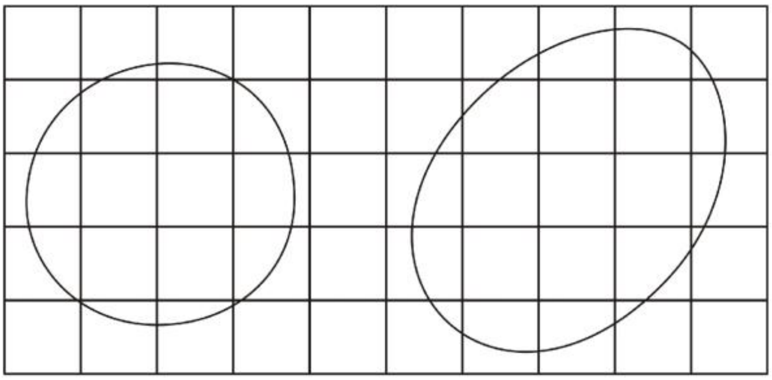
....

....

प्रश्न 14. एक टेबल के ऊपरी आयताकार तल की लम्बाई 200 सेमी और चौड़ाई 50 सेमी है। इसे पूरी तरह सनमाइका से ढँकने का खर्च रुपये में ज्ञात कीजिए, जबकि सनमाइका की कीमत 25 पैसे प्रति वर्ग सेमी है। (8 अंक)

अथवा

नीचे दी गई आकृति (a) व आकृति (b) के क्षेत्रफल की गणना इकाई वर्ग ग्रिड / ग्राफ पेपर के द्वारा कीजिए।



आकृति (a) आकृति (b)

उत्तर ....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

प्रश्न 15. निम्न सारणी एक विद्यालय की वार्षिक परीक्षा में छात्रों द्वारा प्राप्त औसत प्राप्तांकों को दर्शाती है। आँकड़ों को दण्ड आरेख द्वारा प्रदर्शित कीजिए। (8 अंक)

विषय	छात्रों के औसत प्राप्तांक (% में)
अँग्रेजी	55
गणित	60
विज्ञान	65
सामाजिक विज्ञान	90
हिन्दी	70
संस्कृत	65

अथवा

बताइए निम्नलिखित घटनाएँ निश्चित हैं या अनिश्चित –

(a) दिन के बाद रात का होना।

(b) सिक्के को उछालने पर चित आना।

(c) ग्रीष्म ऋतु के बाद वर्षा ऋतु का आना।

(d) बादल छा जाने पर वर्षा का होना।

(e) पासा फेंकने पर उसके ऊपरी फलक पर छः बिन्दु आना।

(f) छोटे बच्चों में आयु के साथ–साथ ऊँचाई में परिवर्तन होना।

(g) सोमवार के बाद मंगलवार आना।

(h) उम्र का बढ़ना।

(i) लाल, काली गेंदों से भरे थैले में से एक गेंद निकालने पर लाल गेंद का मिलना।

(j) वर्षा ऋतु में इन्द्रधनुष का दिखना।

उत्तर ....

रफ कार्य