

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2023-24
सुझावात्मक प्रोजेक्ट कार्य
कक्षा 10वीं

विषय— गणित

पूर्णांक — 25 अंक

अंक विभाजन —

त्रैमासिक परीक्षा	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
वार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

- 1— प्रसिद्ध भारतीय गणितज्ञ श्रीनिवास रामानुजन का जीवन परिचय एवं गणित के क्षेत्र में योगदान लिखिए।
- 2— वृत्त के परिमाप और क्षेत्रफल की चित्र तथा उदाहरण द्वारा समीक्षा कीजिए।
- 3— अपने शहर में 30 दिन के रिकार्ड किए गए दैनिक अधिकतम तापमान के आंकड़ों का वर्गीकृत बारम्बारता सारणी के रूप में प्रस्तुतिकरण तथा इन आंकड़ों के माध्य का मापन।
- 4— निर्देशांक ज्यामिति अंतर्गत विभाजन सूत्र ज्ञात करना।
- 5— दृष्टि—रेखा, उन्नयन कोण, अवनमन कोण को दैनिक उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए।
- 6— दैनिक जीवन में ज्यामितीय अनुप्रयोग लिखिए।
- 7— आपके पास उपलब्ध सम तानों वाली छतरी की त्रिज्या का मापन करते हुये, उसकी दो क्रमागत तानों के मध्य का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- 8— आपके विद्यालय के मैदान के घास से ढकें भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए व शेष मैदान का क्षेत्रफल भी ज्ञात करें।
- 9— युक्तिड की विभाजन प्रमेयिका के आधार पर प्रायोगिक रूप से 02 संख्याओं का HCF ज्ञात करें।
- 10— आलेखीय विधि द्वारा दो चरों वाली रैखिक समीकरणों के एक युग्म के संगत/असंगत वाले प्रतिबंधों को सत्यापित करना।
- 11— आलेखीय विधि से दूरी सूत्र का सत्यापन करना।
- 12— प्रथम n प्राकृत संख्याओं का योग ज्ञात करना।
- 13— आपके विद्यालय में उपलब्ध घड़ी (दीवाल-घड़ी) के मिनिट वाली सुई की लम्बाई का मापन करते हुये 5 मिनिट में रचित क्षेत्रफल ज्ञात करें।
- 14— बीज गणित के दैनिक जीवन में अनुप्रयोग लिखिए।

नोट — शिक्षक द्वारा कक्षा पाठ्यक्रम के अनुसार उपरोक्त के अतिरिक्त भी प्रोजेक्ट कार्य तैयार कराये जा सकते हैं।