माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2023–24
सुझावात्मक प्रोजेक्ट कार्य
कक्षा 9वीं

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. त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करने हेतु हीरोन का सूत्र स्थापित कीजिए।
2. कक्षा 9वीं की गणित की पुस्तक की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई नापकर उसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन ज्ञात कीजिए।
3. किन्हीं तीन गणितज्ञों का जीवन परिचय एवं उनकी उपलब्धियों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।
4. कोई बहुभुज बनाकर उसके सभी बहिष्कोणों को माप कर उनका योग ज्ञात कीजिए।
5. दैनिक जीवन में ज्यामितीय अनुप्रयोगों को समझाइये।
6. त्रिभुज के तीनों कोणों का योग 180^0 होता है, को गत्ते के टुकड़े से तथा विभिन्न आकृतियॉं बनाकर सत्यता का परीक्षण करना।
7. विद्यालय के कक्षा 9वीं के कक्ष का पृष्ठीय क्षेत्रफल (दीवारों, दरवाजों, खिड़कियों आदि सहित) ज्ञात करना।
8. कक्षा में बैठे विद्यार्थियों में चिन्हित विद्यार्थियों की स्थिति के निर्देशांक बिंदु किसी एक कोने को मूल बिन्दु मानकर ज्ञात करना।
9. रैखिक समीकरण युग्म (दो चरों वाले) का ग्राफीय निरुपण कर हल ज्ञात करना।
10. चतुर्भुजों को परिभाषित करना तथा विभिन्न चतुर्भुजों के गुणों की व्याख्या करना (आयात, वर्ग, समरुप, समानान्तर, समलंब आदि)
11. कक्षा 9वी के विद्यार्थियों की ऊँचाई ज्ञात करना, उसकी औसत ऊँचाई ज्ञात करना तथा दण्ड आलेख द्वारा निरुपण करना।
12. मोहल्ले के 12 परिवारों के सदस्य संख्या का सर्वे करना तथा उन्होंने कहाँ तक शिक्षा प्राप्त की है इसके आकड़े एकत्रित करना। https://www.mpboardonline.com
13. समान्तर रेखाओं तथा प्रतिच्छेदी रेखाओं के 20,20 उदाहरण (हमारे आसपास) देना।
14. गणित की पुस्तक में कुल कितने पेज है तथा उसकी मोटाई ज्ञात करना। 1 सेमी मोटाई में कितने पृष्ठ है यह ज्ञात करना।

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

https://www.mpboardonline.com