

यूनिट 1: स्केल चित्र

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

अपना काम दिखाएं और प्रत्येक अंतिम उत्तर दी गई पंक्ति पर लिखें; सरलतम रूप में भिन्न दें और सटीक मानों का उपयोग करें (उत्तर में π छोड़ें)।

1. बहुभुज की एक स्केल की गई प्रतिलिपि $5/2$ के माप गुणक का उपयोग करके बनाई गई है। मूल बहुभुज की एक भुजा 14 cm है। स्केल की गई कॉपी में संबंधित पक्ष कितना लंबा है?

उत्तर: _____

2. माप गुणक $3/8$ के साथ एक स्केल्ड कॉपी बनाई जाती है। कॉपी में एक खंड 21 cm लंबा है। मूल चित्र में संगत खंड कितना लंबा था?

उत्तर: _____

3. आयत A, आयत B की एक स्केल की गई प्रति है। B में लंबाई 45 mm की एक भुजा A में लंबाई 27 mm की एक भुजा से मेल खाती है। B से A, सरलतम भिन्न के रूप में तक माप गुणक क्या है?

उत्तर: _____

4. एक त्रिभुज में 24 cm^2 का क्षेत्रफल है। माप गुणक $5/2$ के साथ एक स्केल्ड कॉपी बनाई जाती है। cm^2 में स्केल्ड कॉपी का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

5. किसी आकृति की स्केल की गई प्रतिलिपि में ^{2} में क्षेत्रफल 128 है, जबकि मूल आकृति में ^{2} में क्षेत्रफल 8 है। प्रतिलिपि बनाने के लिए उपयोग किया जाने वाला माप गुणक क्या है?

उत्तर: _____

6. स्केल ड्राइंग पर, स्केल 1 cm से 4.5 m है। ड्राइंग पर एक दीवार का माप 6 cm है। दीवार की वास्तविक लंबाई मीटर में क्या है?

उत्तर: _____

7. एक मानचित्र का पैमाना 1 इंच से 60 मील तक होता है। दो शहर वास्तव में 348 मील दूर हैं। वे मानचित्र पर कितनी दूरी पर हैं, इंच में? अपना उत्तर दशमलव संख्या के रूप में दें।

उत्तर: _____

8. एक ब्लूप्रिंट 2 cm से 3 m के पैमाने का उपयोग करता है। एक कमरा वास्तव में 13.5 m लंबा है। cm में, ब्लूप्रिंट पर इसकी लंबाई क्या है?

उत्तर: _____

9. एक आयताकार बगीचे का स्केल आरेखण 1 cm से 2.5 m स्केल का उपयोग करता है। ड्राइंग में बगीचा $8 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$ है। बगीचे का वास्तविक क्षेत्रफल, वर्ग मीटर में क्या है?

उत्तर: _____

10. चित्र P, माप गुणक $4/3$ के साथ चित्र Q की एक स्केल की गई प्रति है। चित्र Q, माप गुणक $9/8$ के साथ चित्र R की एक स्केल की गई प्रति है। चित्र R से चित्र P, सरलतम भिन्न के रूप में तक माप गुणक क्या है?

उत्तर: _____

11. एक स्केल ड्राइंग 20 km का प्रतिनिधित्व करने के लिए 1 cm का उपयोग करता है। एक क्षेत्र में 8000 km^2 का वास्तविक क्षेत्रफल है। cm^2 में, ड्राइंग पर उस क्षेत्र का क्षेत्रफल क्या है?
12. त्रिभुज की एक स्केल की गई प्रतिलिपि माप गुणक $\frac{7}{4}$ का उपयोग करती है। मूल त्रिभुज में 32 cm का परिमाप और 48 cm^2 का क्षेत्रफल है। cm में कॉपी के परिमाप और cm^2 में कॉपी के क्षेत्रफल का योग (सुसंगत इकाइयों में, लेबल छोड़ते हुए) ज्ञात करें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____