

यूनिट 1: स्केल चित्र

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें। अपना उत्तर सरलतम रूप में एक संख्या, भिन्न, या अनुपात के रूप में लिखें। दिखाएँ कि किसी कार्य की आवश्यकता नहीं है—केवल अंतिम उत्तर।

1. 3 की माप गुणक का उपयोग करके एक स्केल की गई प्रतिलिपि बनाई जाती है। यदि मूल आकृति में एक पक्ष 5 cm लंबा है, तो प्रतिलिपि में संबंधित पक्ष कितना लंबा है?

उत्तर: _____

2. एक स्केल की गई प्रतिलिपि $1/4$ के माप गुणक का उपयोग करती है। मूल में एक खंड लंबा 20 है। कॉपी में संबंधित खंड कितना लंबा है?

उत्तर: _____

3. स्केल की गई प्रतिलिपि में, एक पक्ष जो मूल में 8 cm था, अब 12 cm है। माप गुणक क्या है? अपना उत्तर दें सरलतम भिन्न के रूप में।

उत्तर: _____

4. एक स्केल ड्राइंग स्केल 1 cm : 50 km का उपयोग करता है। एक सड़क 7 cm लंबी खींची गई है। km में सड़क की वास्तविक लंबाई क्या है?

उत्तर: _____

5. मानचित्र का पैमाना 1 in : 25 mi है। वास्तव में दो कस्बों की दूरी 300 mi है। मानचित्र पर उनकी दूरी कितने इंच है?

उत्तर: _____

6. चित्र B, माप गुणक 4 के साथ चित्र A की एक स्केल की गई प्रति है। चित्र A का क्षेत्रफल 6 वर्ग इकाई है। वर्ग इकाइयों में चित्र B का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

7. माप गुणक $2/3$ के साथ एक स्केल्ड कॉपी बनाई जाती है। यदि मूल परिमाण 18 cm है, तो cm में कॉपी का परिमाण क्या है?

उत्तर: _____

8. एक आयत 4 cm $\times$ 9 cm को 5 के गुणक द्वारा मापा जाता है। वर्ग cm में मापे गए आयत का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

9. चित्र P को चित्र Q के अनुसार स्केल किया गया है। P में 10 cm की लंबाई Q में 4 cm से मेल खाती है। P से Q तक माप गुणक क्या है? अपना उत्तर दीजिये सरलतम भिन्न के रूप में।

उत्तर: _____

10. एक ब्लूप्रिंट 2 cm : 3 m के पैमाने का उपयोग करता है। एक दीवार 24 m लंबी है। पर दीवार कितने cm लंबी है खाका?

उत्तर: _____

11. एक स्केल्ड कॉपी में माप गुणक 3 है। प्रतिलिपि का क्षेत्रफल 45 वर्ग इकाई है। वर्ग इकाइयों में मूल आकृति का क्षेत्रफल क्या है?
12. एक स्केल ड्राइंग 1 cm : 8 km का उपयोग करता है। चित्र में, एक नदी 6.5 cm लंबी है। km में नदी की वास्तविक लंबाई क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____