

यूनिट 1: स्केल चित्र

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना संक्षिप्त उत्तर लाइन पर लिखें। अपना स्केल-फैक्टर सोच दिखाएँ कि यह कहाँ मदद करता है।

1. माप गुणक 3 के साथ एक स्केल्ड कॉपी बनाई जाती है। मूल में एक भुजा 4 cm लंबी है। कॉपी में मिलान पक्ष कितना लंबा है? 2. एक स्केल की गई प्रतिलिपि माप गुणक $1/2$ का उपयोग करती है। एक मूल पक्ष 10 cm है। कॉपी में मिलान पक्ष कितना लंबा है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. स्केल की गई कॉपी में, 6 cm की मूल लंबाई कॉपी में 18 cm हो जाती है। माप गुणक (मूल की प्रतिलिपि) क्या है? 4. एक स्केल ड्राइंग में माप गुणक 5 है। चित्र 40 cm की लंबाई दर्शाता है। मूल में मेल खाती लंबाई क्या है? (मूल लंबाई बताएं।)

उत्तर: _____

उत्तर: _____

5. एक स्केल्ड कॉपी में माप गुणक 4 है। एक प्रतिलिपि पक्ष 24 cm है। मूल में मिलान पक्ष कितना लंबा है? 6. मानचित्र पर, स्केल 1 cm है जो 20 km को दर्शाता है। मानचित्र पर एक सड़क 3 cm लंबी है। वास्तविक सड़क कितने किलोमीटर है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

7. मानचित्र पर, 1 cm, 8 km को दर्शाता है। एक वास्तविक दूरी 56 km है। मानचित्र पर यह कितने सेंटीमीटर लंबा है? 8. एक स्केल ड्राइंग माप गुणक $1/4$ का उपयोग करता है। एक वास्तविक वस्तु 32 cm लंबी है। चित्र में यह कितना लंबा है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

9. एक आयत को कारक 2 द्वारा मापा जाता है। इसका क्षेत्रफल 5 वर्ग cm था। वर्ग cm में स्केल की गई कॉपी का क्षेत्रफल क्या है? 10. एक आकृति को कारक 3 द्वारा मापा जाता है। इसका मूल क्षेत्रफल 4 वर्ग cm था। वर्ग cm में स्केल की गई कॉपी का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

11. माप गुणक 2 के साथ एक स्केल्ड कॉपी में, मूल में एक पक्ष 7 cm है। कॉपी में मिलान पक्ष की लंबाई क्या है? 12. त्रिभुज की एक स्केल की गई प्रतिलिपि माप गुणक $1/3$ का उपयोग करती है। मूल में एक पक्ष 9 cm है। कॉपी में मिलान पक्ष कितना लंबा है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____