

यूनिट 1: स्केल चित्र

अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें. अपना उत्तर एक संख्या, भिन्न, या अनुपात के रूप में सरलतम रूप में लिखें, जब तक कि अन्यथा न कहा जाए।

1. किसी आकृति की एक स्केल की गई प्रतिलिपि 3 के माप गुणक का उपयोग करके बनाई जाती है। मूल में एक पक्ष जो 5 cm है, कॉपी में कितने cm हैं?

उत्तर: _____

2. एक स्केल की गई प्रतिलिपि $1/4$ के माप गुणक का उपयोग करती है। एक खंड जो मूल में 12 है, कॉपी में कितने इंच है?

उत्तर: _____

3. स्केल की गई प्रतिलिपि में, 8 cm की लंबाई 2 cm की मूल लंबाई से मेल खाती है। मूल से प्रतिलिपि तक माप गुणक क्या है?

उत्तर: _____

4. एक आयत 6 cm $\times$ 9 cm है। एक स्केल की गई कॉपी में $2/3$ का माप गुणक है। cm में, उस भुजा की लंबाई क्या है जो 9 cm भुजा से मेल खाती है?

उत्तर: _____

5. स्केल ड्राइंग पर, स्केल 1 cm से 4 m है। 7 cm लंबी खींची गई दीवार वास्तविक जीवन में कितने मीटर का प्रतिनिधित्व करती है?

उत्तर: _____

6. एक मानचित्र 1 cm से 50 km के पैमाने का उपयोग करता है। दो शहर 320 km से अलग हैं। मानचित्र पर वे कितने cm दूर हैं?

उत्तर: _____

7. एक बगीचे का स्केल ड्राइंग 2 cm से 5 m के स्केल का उपयोग करता है। वास्तविक जीवन में एक रास्ता 15 m लंबा होता है। cm में, ड्राइंग पर यह कितना लंबा है?

उत्तर: _____

8. एक वर्ग की भुजा की लंबाई 4 cm है। माप गुणक 3 के साथ एक स्केल्ड कॉपी बनाई जाती है। प्रतिलिपि का वर्ग cm में क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

9. मूल आकृति में 10 वर्ग cm का क्षेत्रफल है। 4 की माप गुणक के साथ एक स्केल्ड कॉपी बनाई जाती है। प्रतिलिपि का वर्ग cm में क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

10. $1/2$ की माप गुणक के साथ एक स्केल्ड कॉपी बनाई जाती है। यदि मूल क्षेत्रफल, 48 वर्ग cm है, तो प्रतिलिपि का वर्ग cm में क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

11. एक स्केल ड्राइंग में 1 से 6 फीट तक का स्केल होता है। ड्राइंग पर माप में 3.5 द्वारा दर्शाई गई वास्तविक लंबाई, फीट में क्या है?

उत्तर: _____

12. त्रिभुज की एक स्केल की गई कॉपी माप गुणक 2 का उपयोग करती है, और उस नई कॉपी की दूसरी स्केल की गई कॉपी माप गुणक 5 का उपयोग करती है। कौन सा एकल माप गुणक मूल त्रिभुज को अंतिम प्रतिलिपि में ले जाता है?

उत्तर: _____