

اکائی 2: پیمانے کے خاکے، تشابہ اور ڈھلوان

تصور

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور لائن پر اپنا مختصر جواب لکھیں۔ اپنا سیٹ اپ دکھائیں جہاں یہ مدد کرتا ہے۔

2. ایک اسکیل شدہ کاپی کے پیمانے کا عامل کے ساتھ بنائی جاتی $1/2$ 1. کسی اعداد و شمار کی اسکیل شدہ کاپی 3 کا پیمانے کا عامل ہے۔ کاپی پر مماثل سائیڈ کتنی لمبی cm ہے۔ اصل پر ایک طرف 10 استعمال کرتی ہے۔ اصل شکل پر ایک سائیڈ 4 cm لمبی ہے۔ اسکیل شدہ کاپی پر مماثل سائیڈ کتنی لمبی ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. اسکیل ڈرائنگ 1 cm سے 5 m پیمانے کا استعمال کرتی ہے۔ ڈرائنگ 3. اصل شکل پر ایک طرف 6 cm ہے۔ اسکیل شدہ کاپی پر مماثل میں ایک دیوار 4 cm لمبی ہے۔ حقیقی دیوار کتنے میٹر لمبی ہے؟ پہلو 18 cm ہے۔ اصل سے نقل تک پیمانے کا عامل کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک نقطہ کے پیمانے کا عامل کا استعمال کرتے ہوئے اصل $P(2, 3)$ 5. ایک نقشہ 1 cm سے 8 km پیمانے کا استعمال کرتا ہے۔ سے پھیلا ہوا ہے۔ اس کی تصویر کے محدود کیا ہیں؟ اپنا جواب بطور حقیقی زندگی میں دو قصبے 30 km الگ ہیں۔ وہ نقشے پر کتنے دیں۔ (x, y) سینٹی میٹر کے فاصلے پر ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

8. دو مثلث مشابہ ہیں۔ پہلے میں، ایک طرف 5 cm ہے۔ دوسرے میں 7. ایک نقطہ کے پیمانے کا عامل کا استعمال کرتے $Q(6, 9)$ 1/3 ہوئے اصل سے پھیلا ہوا ہے۔ اس کی تصویر کے محدود کیا ہیں؟ دیں۔ (x, y) اپنا جواب بطور اور رخ 7 cm ہے۔ دوسرے مثلث میں اس کا مماثل رخ کتنا لمبا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک لائن پر، آپ دائیں 4 یونٹس اور اوپر 2 یونٹس جا کر ایک پوائنٹ سے دوسرے مقام پر جاتے ہیں۔ لائن کا ڈھلوان کیا ہے؟ اپنا جواب بطور کسر دیں۔ 9. ایک لائن پر، آپ دائیں 2 یونٹس اور اوپر 6 یونٹس جا کر ایک پوائنٹ سے دوسرے مقام پر جاتے ہیں۔ لائن کا ڈھلوان کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

12. اصل میں سے ایک لائن میں ڈھلوان 2 ہے۔ کی شکل میں $y = mx$ 11. ایک لائن 5 کے ڈھلوان کے ساتھ اصل $(0, 0)$ سے گزرتی ہے۔
کیا ہے m کے لیے نمبر بھریں۔) m لائن کا مساوات لکھیں
جب کی قدر کیا ہے؟ $x = 3, y$

جواب: _____

جواب: _____