

اکائی 2: پیمانے کے خاکے، تشابہ اور ڈھلوان

مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور لائن پر اپنا درست جواب (ایک نمبر، کسر، یا کوآرڈینیٹ جوڑا) لکھیں۔ چیک کرنے کے لیے کافی کام دکھائیں۔

2. ایک سکیلڈ کاپی ایک مثلث سے بنی ہے۔ ایک سائیڈ جو اصل میں 5 cm تھی کاپی میں 20 cm ہے۔ اصل سے نقل تک پیمانے کا عامل کیا ہے؟
1. کے پیمانے کا عامل کا استعمال کرتے ہوئے ایک اعداد و 3/2 لمبا ہے۔ cm شمار کو بڑا کیا جاتا ہے۔ اصل شکل کا ایک رخ 8 اسکیل شدہ کاپی میں متعلقہ سائیڈ کتنی لمبی ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک نقشہ 1 km : 8 cm پیمانے کا استعمال کرتا ہے۔ دو قصبے دراصل 96 km الگ ہیں۔ وہ نقشے پر سینٹی میٹر میں کتنے فاصلے پر ہیں؟
3. اسکیل ڈرائنگ پر پیمانہ 1 میں ہے: 6 ft. ڈرائنگ میں ایک دیوار 4.5 لمبی ہے۔ پاؤں میں دیوار کی اصل لمبائی کتنی ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

6. نقطہ (-2, 4) اصل کو مرکز کے طور پر اور 5 کے پیمانے کا عامل کا استعمال کرتے ہوئے پھیلا ہوا ہے۔ کیا ہیں تصویریں نقطہ کا محدعات؟
5. کثیرالاضلاع میں رقبہ 5 مربع یونٹ ہوتے ہیں۔ اسے 3 کے پیمانے کا عامل سے پیمانہ کیا گیا ہے۔ مربع اکائیوں میں اسکیل شدہ کاپی کا رقبہ کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

8. دو مثلث مشابہ ہیں۔ پہلے مثلث میں دو اطراف 3 اور 7 ہیں۔ دوسرے مثلث میں 3 سے مماثل پہلو 9 ہے۔ 7 کے مساوی طرف کی لمبائی کتنی ہے؟
7. نقطہ (10, -6) اصل کو مرکز کے طور پر اور کے پیمانے کا 1/2 عامل کا استعمال کرتے ہوئے پھیلا ہوا ہے۔ تصویریں نقطہ کے محدعات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک لائن پر 4 یونٹس کے لیے 10 یونٹوں تک جاتی ہے جو یہ دائیں طرف جاتی ہے۔ اس کے ڈھلوان کو بطور سادہ ترین کسر لکھیں۔
9. پوائنٹس (-1, 2) اور (3, 14) سے گزرنے والی لائن کا ڈھلوان تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

11. ایک لکیر اصل اور نقطہ (6, 15) سے گزرتی ہے۔ لائن کا ڈھلوان کیا ہے؟

جواب: _____

12. ایک لکیر کی مساوات کی y ہو تو $x = 4$ ہے۔ جب $y = -2x + 5$ قدر کیا ہوگی؟

جواب: _____