

اکائی 2: پیمانے کے خاکے، تشابہ اور ڈھلوان

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور لائن پر اپنا درست جواب (ایک نمبر، کسر، یا کوآرڈینیٹ جوڑا) لکھیں۔ کوئی کام نہیں دکھائیں - صرف حتمی جواب۔

1. کثیر الاضلاع کا ایک رخ ہوتا ہے جو 8 cm لمبا ہوتا ہے۔ اسکیل شدہ کاپی میں، متعلقہ سائیڈ 20 cm لمبی ہے۔ اصل سے نقل تک پیمانے کا عامل کیا ہے؟ اپنا جواب بطور کسر دیں۔

2. ایک مثلث کی لمبائی 7 انچ ہوتی ہے۔ آپ 6 کے پیمانے کا عامل کا استعمال کرتے ہوئے اسکیلڈ کاپی بناتے ہیں۔ کاپی میں متعلقہ سائیڈ کتنی لمبی ہے، انچ میں؟

جواب: _____

جواب: _____

3. کاپی بنانے کے لیے اعداد و شمار کو 3 کے فیکٹر سے چھوٹا کیا جاتا ہے۔ اصل شکل میں 15 مربع cm کا رقبہ ہے۔ مربع cm میں اسکیل شدہ کاپی کا رقبہ کیا ہے؟

جواب: _____

4. اسکیل ڈرائنگ پر، 1 m 4 cm کی نمائندگی کرتا ہے۔ ایک دیوار ڈرائنگ پر 6.5 cm کی پیمائش کرتی ہے۔ دیوار کی اصل لمبائی، میٹر میں کتنی ہے؟

جواب: _____

5. ایک نقشہ 1 انچ کا پیمانہ استعمال کرتا ہے جو 15 فٹ کی نمائندگی کرتا ہے۔ ایک حقیقی راستہ 75 فٹ لمبا ہے۔ نقشے پر راستہ کتنا لمبا ہے، انچ میں؟

جواب: _____

6. نقطہ (9, -12) اصل کو مرکز کے طور پر اور کے پیمانے کا 1/3 عامل کا استعمال کرتے ہوئے پھیلا ہوا ہے۔ تصویری نقطہ کے محددات کیا ہیں؟ اپنا جواب ایک ترتیب شدہ جوڑے کے طور پر دیں۔

جواب: _____

7. نقطہ (-3, 2) اصل کو مرکز کے طور پر اور 5 کے پیمانے کا عامل کا استعمال کرتے ہوئے پھیلا ہوا ہے۔ کیا ہیں تصویری نقطہ کا محددات؟ اپنا جواب ایک ترتیب شدہ جوڑے کے طور پر دیں۔

جواب: _____

8. مثلث ABC مثلث DEF کی طرح ہے۔ سائیڈ AB = 10 سائیڈ DE = 15 سے مماثل ہے۔ سائیڈ BC = 6 سائیڈ EF سے مماثل ہے۔ EF کی لمبائی کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

9. دو مثلث مشابہ ہیں۔ متعلقہ اطراف کا ایک جوڑا 4 اور 10 کی پیمائش کرتا ہے۔ چھوٹے مثلث کا ایک رخ 6 کی پیمائش کرتا ہے۔ بڑے مثلث کے متعلقہ پہلو کی لمبائی کتنی ہے؟

جواب: _____

10. ایک لائن (1, 2) اور (5, 14) پوائنٹس سے گزرتی ہے۔ لائن کا ڈھلوان کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

12. ایک لکیر اصل اور نقطہ (4, 6) سے گزرتی ہے۔ اس لائن پر y کی قدر کیا ہے جب $x = 15$ ؟

--	--

جواب: _____

جواب: _____

11. ایک لائن پوائنٹس (7, 2) اور (4, -5) سے گزرتی ہے۔ لائن کا ڈھلوان کیا ہے؟