

اکائی 3: تشابہ

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور درست مختصر جواب دیں۔ سادہ متنی اشارے استعمال کریں (کسریں جیسے تناسب جیسے 2:3، محدودات، 3/4، (4-3) جیسے)۔

2. مثلث ABC مثلث DEF کی طرح ہے۔ $AB = 8$ اور اس کے متعلقہ سائیڈ $DE = 12$ ۔ اگر $BC = 10$ ، متعلقہ سائیڈ EF کی لمبائی معلوم کریں۔
1. ایک ہم شکل پھیلاؤ اصل میں مرکز میں پیمانے کا عامل 3 نقشے تک پہنچاتا ہے۔ کے محدودات کیا ہیں؟ $A(2, -5)$ کو A' ؟

جواب: _____

جواب: _____

3. ایک ہم شکل پھیلاؤ اصل نقشوں کے پوائنٹ سے $P(6, 9)$ پر مرکوز ہے۔ ہم شکل پھیلاؤ کا پیمانے کا عامل کیا ہے؟ $P'(4, 6)$

جواب: _____

4. ایک مثلث میں، ایک طرف کے متوازی ایک لکیر دوسرے دو اطراف کو متناسب طور پر تقسیم کرتی ہے۔ یہ ایک طرف کو لمبائی 4 اور 6 کے حصوں میں تقسیم کرتا ہے، اور دوسری طرف کو لمبائی 8 اور ایک نامعلوم طبقہ (6 X سے مماثل) میں تقسیم کرتا ہے۔ X تلاش کریں۔

جواب: _____

5. دو مثلث پیمانے کا عامل (بڑے سے چھوٹے) کے 5:2 کے ساتھ مشابہ ہیں۔ چھوٹے مثلث کا رقبہ 12 مربع یونٹ ہے۔ بڑے مثلث کا رقبہ کیا ہے؟

جواب: _____

6. مثلث ABC میں، زاویہ DEF۔ مثلث $B = 65^\circ$ اور زاویہ $A = 50^\circ$ ۔ زاویہ زاویہ کے معیار کے $E = 65^\circ$ اور زاویہ $D = 50^\circ$ میں، زاویہ مطابق، کیا مثلث ایک جیسے ہیں؟ ہاں یا نہیں میں جواب دیں۔

جواب: _____

7. مثلث RST مثلث XYZ کے ساتھ پیمانے کا عامل RST سے ہے تو متعلقہ سائیڈ $XY = 9$ کے برابر ہے۔ اگر سائیڈ XYZ کی لمبائی معلوم کریں۔ RS

جواب: _____

8. ایک ہم شکل پھیلاؤ اصل میں مرکز میں پیمانے کا عامل نقشے 1/2 تک۔ کیا ہیں $B'(-8, 10)$ سے B کا محدودات؟

جواب: _____

9. 6 فٹ لمبا شخص 4 فٹ لمبا سایہ ڈالتا ہے۔ اسی وقت، ایک قریبی جھنڈا 30 فٹ لمبا سایہ ڈالتا ہے۔ مشابہ مثلثوں کا استعمال کرتے ہوئے، پیروں میں جھنڈا کتنا لمبا ہے؟

جواب: _____

10. دو مشابہ کثیرالاضلاع تناسب 3:7 میں متعلقہ اطراف رکھتے ہیں۔ چھوٹے کثیرالاضلاع کا محیط 24 ہے۔ بڑے کثیرالاضلاع کا محیط کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

12. دو مشابہ مستطیلوں میں 2:5 کا پیمانے کا عامل ہے۔ بڑے مستطیل کا رقبہ 100 مربع یونٹ ہے۔ چھوٹے مستطیل کا رقبہ کیا ہے؟ $AP:PB = 2:3$ ۔ اے پی کی لمبائی تلاش کریں۔
11. سیگمنٹ AB کی لمبائی 20 ہے۔ پوائنٹ P AB پر ہے تاکہ

جواب: _____

جواب: _____