

Nepedia • ہندسہ
اکائی 3: تشابہ
تصور

نام: _____ تاریخ: _____
ہر مسئلہ کو حل کریں۔ ایک درست جواب دیں — ایک نمبر، ایک کسر جیسا کہ یا تناسب جیسا، (4-3) ایک کوآرڈینیٹ جوڑا جیسے، 3/4، 2:3۔

2. مثلث $ABC \sim$ مثلث DEF ۔ سائیڈ $AB = 4$ سائیڈ $DE = 12$ سے مماثل ہے۔ ABC سے DEF تک پیمانے کا عامل کیا تصویر والے حصے سے نقشہ بناتا ہے۔ پیمانے کا عامل کیا ہے؟
1. ہم شکل پھیلاؤ لمبائی 6 کے ایک سیگمنٹ کو لمبائی 18 کے

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک ہم شکل پھیلاؤ اصل میں پیمانے کا عامل 4 کے ساتھ مرکز (2)، 3. مثلث $ABC \sim$ مثلث DEF ، اور زاویہ $A = 65^\circ$ متعلقہ زاویہ D کی پیمائش کیا ہے؟
(5) پوائنٹ کا نقشہ بناتا ہے۔ تصویری نقطہ کے محدودات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

6. دو مثلث 3 کے پیمانے کا عامل کے ساتھ مشابہ ہیں۔ چھوٹی مثلث میں 7 کا محیط ہے۔ بڑے مثلث کا محیط کیا ہے؟
5. ہم شکل پھیلاؤ لمبائی 10 کے ایک سیگمنٹ کو لمبائی 4 کے تصویر والے حصے سے نقشہ بناتا ہے۔ پیمانے کا عامل سادہ ترین کسر کی صورت میں لکھیں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. مثلث $ABC \sim$ مثلث DEF ۔ سائیڈ $AB = 3$ سائیڈ $DE = 9$ سے مساوی ہے، اور سائیڈ x سے مساوی ہے۔ $BC = 5$ $EF = x$ تلاش کریں۔
7. ایک مثلث میں، دو زاویے 55° اور 90° کی پیمائش کرتے ہیں۔ اس حقیقت کا استعمال کرتے ہوئے کہ ایک مثلث کے زاویے 180° ہوتے ہیں، تیسرے زاویے کی پیمائش کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

10. دو مشابہ مستطیلوں کی لمبائی 6 اور 8 کے متعلقہ اطراف ہیں۔ سادہ ترین صورت میں پہلی طرف سے دوسری طرف کے تناسب کو لکھیں۔
9. ایک ہم شکل پھیلاؤ اصل میں پیمانے کا عامل کے ساتھ $1/2$ مرکز (8, 6) پوائنٹ کا نقشہ بناتا ہے۔ تصویری نقطہ کے محدودات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

12. دو مشابہ مثلثوں کی لمبائی 4 اور 10 کے متعلقہ اطراف ہیں۔ بڑے 11. مثلث ABC ~ مثلث DEF ABC سے DEF تک کے $\frac{2}{3}$ مثلث میں 15 لمبائی کا ایک رخ ہوتا ہے جو چھوٹے مثلث میں x لمبائی کی لمبائی کیا ہے؟ DE، $AB = 9$ پیمانے کا عامل کے ساتھ۔ اگر کے ایک رخ سے مماثل ہوتا ہے۔ x تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____