

اکائی 3: تشابہ

مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں اور ہر حتمی جواب کو ایک نمبر، کسر، تناسب، یا کوآرڈینیٹ جوڑے کے طور پر لکھیں۔

2. ایک ہم شکل پھیلاؤ اصل میں مرکز میں نقطہ (6, 9) سے (2, 3) کا نقشہ بناتا ہے۔ اس ہم شکل پھیلاؤ کا پیمانے کا عامل کیا ہے؟
 1. مثلث ABC کو اصل میں مرکز میں 3 کے پیمانے کا عامل سے پھیلا ہوا ہے۔ اگر سائیڈ AB کی لمبائی 5 ہے تو تصویر میں متعلقہ سائیڈ کی لمبائی کتنی ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. مثلث ABC میں، زاویہ DEF . مثلث B = 65° اور زاویہ A = 55°
 - زاویہ زاویہ کے معیار کے 65° E اور زاویہ D = 55° میں، زاویہ مطابق، کیا مثلث ایک جیسے ہیں؟
 ہاں یا نہیں میں جواب دیں۔
3. مثلث PQR اور STU کے ساتھ مشابہ ہیں۔
 سائیڈ QR = 10 سے مساوی ہے۔ اگر سائیڈ PQ = 8 ST = 12 کی لمبائی کتنی ہے؟ TU ہے تو متعلقہ سائیڈ

جواب: _____

جواب: _____

6. دو مشابہ مثلثوں کے تناسب 2:5 میں ایک دوسرے سے مشابہ رخ ہیں۔ چھوٹے مثلث کا محیط 14 ہے۔ بڑے مثلث کا محیط کیا ہے؟
5. ایک ہم شکل پھیلاؤ اصل میں مرکز میں پیمانے کا عامل 4 ہے۔ نقطہ کی تصویر کے محدود کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

8. 21 لمبائی والے قطعے کا ہم شکل پھیلاؤ کیا جاتا ہے اور تصویر کی لمبائی 28 ہوتی ہے۔ پیمانہ عامل سادہ ترین کسر میں کیا ہے؟
7. مثلث GHI ~ مثلث JKL. اگر JK = 6، GH = 9، اور سائیڈ HI = 12، سائیڈ KL کی لمبائی معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. 5 فٹ لمبا شخص 8 فٹ لمبا سایہ ڈالتا ہے۔ اسی وقت، ایک قریبی جھنڈا 40 فٹ لمبا سایہ ڈالتا ہے۔ مشابہ مثلثوں کا استعمال کرتے ہوئے، پیروں میں جھنڈا کتنا لمبا ہے؟
9. دو مشابہ مثلثوں میں، متعلقہ اطراف 6 اور 15 ہیں۔ تناسب سادہ ترین صورت میں کے بطور لکھا گیا، ان کے متعلقہ اطراف کا تناسب کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

12. ABC سے XYZ تک ABC کے پیمانے کا عامل کے ساتھ مثلث $2/3$ 11. مثلث MNO کو پیمانے کا عامل اصل میں مرکز کے $1/2$ کی لمبائی XY ہے تو متعلقہ سائیڈ $AB = 18$ ۔ اگر سائیڈ XYZ مثلث $\sim$ پر ہے $(10, -6)$ ۔ اس کی تصویر M ذریعے پھیلا ہوا ہے۔ پوائنٹ کتنی ہے؟
کے محدودات کیا ہیں؟ M'

جواب: _____

جواب: _____