

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ ہر جواب کو ایک درست قدر کے طور پر دیں: ایک نمبر، ایک کوآرڈینیٹ جوڑا جیسے (یا "ہاں"/"نہیں"۔ اس یونٹ کے، (4)۔ 3□ لیے تبدیلی اور مثلث کے تطابق کے اصول استعمال کریں۔

2. ایک سخت حرکت پہلے y-محور پر ایک نقطہ کی عکاسی کرتی ہے، 1. مثلث ABC کو مرکب سے نقشہ بنایا گیا ہے: پہلے ویکٹر (3, 3) پھر نتیجہ کو 90° گھڑی کی سمت میں گھماتی ہے۔ پوائنٹ (3, 5) (P) پر (5-3) کے ذریعے انتقال کریں، پھر نتیجہ کو x محور پر ظاہر کریں۔ ہے۔ دونوں مراحل کے بعد حتمی تصویر "P" کی محدعات تلاش کریں۔ راس (4, 7) (A) پر ہے۔ دونوں تبدیلیوں کو ترتیب سے لاگو کرنے کے بعد A' کا محدعات تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک شکل عمودی لائن پر جھلکتی ہے۔ ایک چوٹی (4, 9) پر $x = 3$ 3. مثلث DEF مرکز پوائنٹ (1, -1) کے بارے میں 180° گردش واقع ہے۔ اس ورٹیکس کی تصویر کا محددات تلاش کریں۔
کے تحت اس کی تصویر سے متطابق ہے۔ راس (4, 3) (D) پر ہے۔
تصویر 'D' کا محددات تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. مثلث ASA، GHI کی رو سے مثلث JKL سے متطابق ہے، اس لیے متناظر اضلاع برابر ہیں۔ ضلع اور اس کا متناظر ضلع $GH = 3x - 7$ کی عددی لمبائی معلوم کریں، پھر ضلع x ہے۔ پہلے $JK = 2x + 5$ دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

7. دو مثلث متطابق ہیں، اس لیے ایک جوڑا متعلقہ زاویہ برابر ہیں: ایک پیمائش $(2x + 15)^\circ$ کے لیے حل کریں۔ x ۔ $(9x - 4)^\circ$ پیمائش

جواب: _____

جواب: _____

10. مثلث MNP مثلث QRS کے متطابق ہے۔ مثلث MNP میں، زاویہ P زاویہ S کے ذریعہ، زاویہ CPCTC $N = 68^\circ$ اور زاویہ $M = 47^\circ$ کی ڈگریوں میں پیمائش تلاش کریں۔ S سے مساوی ہے۔ زاویہ

جواب: _____

جواب: _____

12. ایک قائم الزاویہ مثلث، وتر اور ضلع کے قاعدے HL کے مطابق دوسرے قائم الزاویہ مثلث کے ساتھ متطابق ہے۔ وتر کی لمبائی 17 اور قائم زاویہ بنانے والے ایک ضلع کی لمبائی 8 ہے۔ قائم زاویہ بنانے والے دوسرے ضلع کی عین لمبائی معلوم کریں۔ کے لیے حل کریں۔ x ہے۔ 11
11. دو مثلث SAS کے ذریعہ متطابق ثابت ہوئے ہیں۔ متعلقہ شامل اطراف کا ایک جوڑا برابر ہے: ایک $3x + 3$ اور دوسرا $5x - 3$

جواب: _____

جواب: _____