

اکائی 1: ہندسی تعمیرات اور شکل و جسامت برقرار رکھنے والی تبدیلیاں

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں، پھر ہر حتمی جواب کو بالکل ایک کوآرڈینیٹ جوڑے، نمبر، یا مطلوبہ شکل میں قدر کے طور پر لکھیں۔

2. پوائنٹ لائن پر منعکس ہوتا ہے، اور $y = x$ سب سے پہلے $P(8, -3)$ 1. پوائنٹ A پر ہے $(-7, 4)$ ۔ ویکٹر کے ذریعے انتقال کا اطلاق محور پر ظاہر ہوتی ہے۔ حتمی تصویر کا X اس کے بعد اس کی تصویر کریں $(5, -9)$ ، اور پھر تصویر کا انتقال ویکٹر $(-3, 6)$ کے ذریعے محدثات دیں۔ حتمی تصویری نقطہ کا محدثات دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. پوائنٹ کے بارے میں گھمائیں۔ $C(-2, 5)$ کو مرکز $P(3, 7) \times 180^\circ$ 3. نقطہ کو گھمائیں $(6, -11)$ اصل کے بارے میں 90° کو گھڑی کی مخالف سمت میں گھمائیں۔ تصویر کا محدثات دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. نقطہ $(-4, 9)$ کو عمودی لائن پر جھلکیں۔ تصویر کا محدثات $x = 3$ 5. پوائنٹ کو گھڑی کی مخالف سمت میں 90° کو مرکز $P(4, -1)$ کے بارے میں گھمائیں۔ تصویر کا محدثات دیں۔ $C(1, 2)$

جواب: _____

جواب: _____

8. نقطہ کو گھمائیں $(-8, 5)$ اصل کے بارے میں 270° کو گھڑی کی مخالف سمت میں گھمائیں۔ تصویر کا محدثات دیں۔ 7. ایک واحد انتقال پر نقشہ بناتا ہے۔ $A'(9, -2)$ کو $A(-6, 13)$ میں لکھیں۔ (a, b) انتقال ویکٹر کو فارم

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک طبقہ کے اختتامی پوائنٹس ہیں۔ $B(5, -12)$ اور $A(-9, 4)$ 9. پوائنٹ $(7, -2)$ سب سے پہلے x -محور پر جھلکتا ہے، اور اس کی تصویر کو پھر اصل کے بارے میں 90° مخالف گھڑی کی سمت گھمایا جاتا ہے۔ حتمی تصویر کا محدثات دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

12. ایک باقاعدہ 15-ضلعی شکل کو اس کے مرکز کے بارے میں ایک گردش کے ذریعے خود پر نقش کیا جاتا ہے۔ گردش کا سب سے چھوٹا مثبت زاویہ کیا ہے، ڈگریوں میں، جو اسے اپنے اوپر لے جاتا ہے؟ 11. $y = -x$ لائن پر نقطہ $(10, -3)$ کی عکاسی کریں۔ تصویر کا محدثات دیں۔

جواب: _____

جواب: _____