

اکائی 1: شکل و جسامت برقرار رکھنے والی تبدیلیاں اور تطابق

مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور فراہم کردہ لائن پر اپنا درست جواب (ایک عدد، کوآرڈینیٹ جوڑا، یا مختصر قدر) لکھیں۔ کسی کام کی ضرورت نہیں دکھائیں — صرف حتمی جواب۔

1. پوائنٹ کے محدات $B'(-6, 2)$ تصویر y پر ظاہر ہوتا ہے۔ پوائنٹ کا انتقال 4 یونٹس کو دائیں اور 2 یونٹ $A(3, 5)$ کے محدات کیا ہیں؟ A' نیچے کیا گیا ہے۔ تصویر

جواب: _____

جواب: _____

2. نقطہ کو اصل کے بارے میں 180° گھمایا جاتا ہے۔ تصویر $D(5, 8)$ کے محدات کیا ہیں؟ D' کے محدات کیا ہیں؟ C' محور پر ظاہر ہوتا ہے۔ تصویر $C(4, -7)$ کے محدات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

3. نقطہ کو اصل کے بارے میں 90° گھڑی کی سمت میں $F(6, -1)$ تصویر F' تصویر $(x, y) \rightarrow (-y, x)$ گھمایا جاتا ہے۔ (قاعدہ ہے) $E(-2, 3)$ کے محدات کیا ہیں؟ E' کے محدات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک طبقہ کے اختتامی پوائنٹس ہیں۔ ایک $H(5, 2)$ اور $G(1, 2)$ سخت تبدیلی کے بعد، سیگمنٹ کی تصویر کے اختتامی پوائنٹس کی لمبائی کیا ہے؟ $G'H'$ ہیں۔ سیگمنٹ $H'(5, 6)$ اور $G'(1, 6)$ کا انتقال قاعدہ $L(7, -3)$ سے $(x, y) \rightarrow (x - 10, y + 5)$ تصویر کے محدات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

5. پوائنٹ (x, y) لائن پر ظاہر ہوتا ہے۔ (قاعدہ ہے $y = x$) $K(-4, -9)$ تصویر کے محدات کیا ہیں؟ K' تصویر $(y, x) \rightarrow (x, y)$ کا انتقال قاعدہ $L(7, -3)$ سے $(x, y) \rightarrow (x - 10, y + 5)$ تصویر کے محدات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

L' ؟

12. نقطہ کو اصل کے بارے میں 180° گھمایا جاتا ہے اور پھر $M(0, 6)$ 11. مثلث ABC مثلث DEF کے متطابق ہے کیونکہ ایک دوسرے کی سخت تبدیلی ہے۔ سائیڈ AB کی لمبائی 12 ہے اور سائیڈ DE کے مساوی ہے۔ سائیڈ DE کی لمبائی کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____