

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

مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور لائن پر اپنا مختصر درست جواب لکھیں۔ سادہ متنی اشارے کا استعمال کریں: کوآرڈینیٹ جوڑے جیسے (4, -3) ڈگری کے ساتھ °، اور منفی جیسے -5۔

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

A'؟

جواب: _____

جواب: _____

4. پوائنٹ D (3, 8) پر ہے۔ اسے 90° گھمایا جاتا ہے۔ اصل کے بارے میں مخالف گھڑی کی سمت۔ تصویر 'D' کے محدات کیا ہیں؟ (قاعدہ: $((x, y) \rightarrow (-y, x))$)

3. پوائنٹ C پر ہے (7, -4)۔ یہ y محور پر ظاہر ہوتا ہے۔ تصویر 'C' کے محدات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک انتقال پوائنٹ (2, 5) پوائنٹ (7, 9) لیتا ہے۔ اسی انتقال کے تحت، پوائنٹ (0, 0) کی تصویر کے محدات کیا ہیں؟

5. پوائنٹ E پر ہے (6, -1)۔ اسے اصل کے بارے میں 180° گھمایا جاتا ہے۔ تصویر 'E' کے محدات کیا ہیں؟ (قاعدہ: $((x, y) \rightarrow (-x, -y))$)

جواب: _____

جواب: _____

8. پوائنٹ G (5, 2) پر ہے۔ اسے اصل کے بارے میں 90° گھڑی کی سمت میں گھمایا جاتا ہے۔ تصویر 'G' کے محدات کیا ہیں؟ (قاعدہ: $((x, y) \rightarrow (y, -x))$)

7. پوائنٹ F پر ہے (-4, -3)۔ یہ لائن میں جھلکتا ہے۔ $y = x$ کے محدات کیا ہیں؟ (قاعدہ 'F' تصویر: $((x, y) \rightarrow (y, x))$)

جواب: _____

جواب: _____

10. پوائنٹ H پر ہے (-4, 6)۔ اس کا انتقال قاعدہ x کے محدات کیا ہیں؟ 'H' - تصویر $(x + 3, y - 7) \rightarrow y$

9. ایک طبقہ کے اختتامی پوائنٹس (1, 2) اور (7, 10) ہیں۔ اس کے وسط پوائنٹ کے محدات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

12۔ پوائنٹ $K(0, 9)$ پر ہے۔ یہ y محور پر ظاہر ہوتا ہے۔ 'K' تصویر کے 11۔ x محور پر ایک عکاسی پوائنٹ P تصویر $(5, 8)$ پر لے جاتی
محددات کیا ہیں؟ ہے۔ اصل پوائنٹ P کے محدات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____