

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

تصور

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور لائن پر اپنا مختصر جواب (ایک عدد، ایک کوآرڈینیٹ جوڑا، یا ایک لفظ) لکھیں۔ نوٹیشن: محدودات ہیں (x, y) ، ڈگریز $^{\circ}$ استعمال کرتی ہیں، منفی -5 کی طرح مائنس کا استعمال کرتے ہیں۔

2. پوائنٹ (5, 1) نیچے 3 یونٹس کا انتقال کریں۔ تصویر کے محدودات 1. پوائنٹ (2, 3) کو 4 یونٹس کو دائیں طرف منتقل کر کے اس کا انتقال کریں۔ تصویر کے محدودات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

4. پوائنٹ (3, 6) کو y محور پر جھلکیں۔ تصویر کے محدودات کیا ہیں؟ 3. پوائنٹ (4, 2) کو x محور پر جھلکیں۔ تصویر کے محدودات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

5. نقطہ (2, 0) 90° کو اصل کے بارے میں گھڑی کی مخالف سمت میں گھمائیں۔ تصویر کے محدودات کیا ہیں؟ (قاعدہ: (x, y) بن جاتا ہے (y, x))

6. نقطہ (0, 5) 180° کو اصل کے بارے میں گھمائیں۔ تصویر کے محدودات کیا ہیں؟ (قاعدہ: (x, y) بن جاتا ہے $(x, -y)$)

جواب: _____

جواب: _____

7. انتقال پوائنٹ (1, 1) کو (1, 6) پر منتقل کرتا ہے۔ اس نے کتنے یونٹوں کو منتقل کیا؟

8. پوائنٹ (-2, 4) کو 3 یونٹوں کو بائیں طرف منتقل کر کے اس کا انتقال کریں۔ تصویر کے محدودات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

9. ایک سخت تبدیلی ایک مثلث کو دوسرے مثلث پر نقش کرتی ہے۔ اصل مثلث کے ایک رخ کی لمبائی 7 ہے۔ تصویر کے مماثل پہلو کی لمبائی کتنی ہے؟

10. ایک سخت تبدیلی میں، اصل شکل میں ایک زاویہ 40° کی پیمائش کرتا ہے۔ تصویر میں مماثل زاویہ کی پیمائش کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

11. پوائنٹ (-3, 5) کو x محور کے پار منعکس کریں۔ تصویر کے محدودات کیا ہیں؟

12. دو اعداد و شمار ایک سخت تبدیلی (انتقال، گردش، یا عکاسی) سے متعلق ہیں۔ کیا دونوں اعداد و شمار متطابق ہیں؟ ہاں یا ناں میں جواب دیں۔

جواب: _____

جواب: _____