

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

تصور

نام: _____ تاریخ: _____

ہر تبدیلی کے لیے تصویری نقطہ (یا جواب) تلاش کریں۔ محددات کو آرڈر شدہ جوڑوں کے طور پر لکھیں جیسے (4, -3)۔

2. پوائنٹ (2, 4) کو y محور پر منعکس کریں۔ اس کی تصویر کے محددات کیا ہیں؟
1. پوائنٹ (5, 3) کو x محور پر منعکس کریں۔ اس کی تصویر کے محددات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

4. 5 یونٹس کو دائیں منتقل کر کے پوائنٹ (6, -1) کا انتقال کریں۔ اس 3 یونٹس کو دائیں اور 4 یونٹس کو اوپر لے کر پوائنٹ (1, 2) کی تصویر کے محددات کیا ہیں؟
3. 3 یونٹس کو دائیں اور 4 یونٹس کو اوپر لے کر پوائنٹ (1, 2) کا انتقال کریں۔ اس کی تصویر کے محددات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

6. نقطہ (2, -5) کو 180° سے اصل کے بارے میں گھمائیں۔ اس کی تصویر کے محددات کیا ہیں؟
5. نقطہ کو اصل کے بارے میں گھڑی کی مخالف $90^\circ \times (2, 3)$ سمت میں گھمائیں۔ اس کی تصویر کے محددات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

8. نقطہ کو اصل کے بارے میں گھڑی کی سمت میں $90^\circ \times (4, 1)$ گھمائیں۔ اس کی تصویر کے محددات کیا ہیں؟
7. پوائنٹ (7, -3) کو y محور پر منعکس کریں۔ اس کی تصویر کے محددات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

10. پوائنٹ (1, -6) کو x محور پر منعکس کریں۔ اس کی تصویر کے محددات کیا ہیں؟
9. 2 یونٹس کو بائیں اور 3 یونٹس کو نیچے منتقل کر کے پوائنٹ (8, 7) کا انتقال کریں۔ اس کی تصویر کے محددات کیا ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

12. (4, 2) اور (8, 6) اختتامی پوائنٹس کے ساتھ سیگمنٹ کے لیے ایک کھڑا دو سیکنڈ بنایا گیا ہے۔ یہ کس مقام پر سیگمنٹ (وسط پوائنٹ) کو عبور کرتا ہے؟
11. ایک انتقال پوائنٹ (1, 1) کو پوائنٹ (5, 4) پر لے جاتا ہے۔ اسی انتقال کے تحت نقطہ (0, 0) کی تصویر کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____